

Таблица истинности для логических операций

A	B	инверсия not A, \bar{A}	конъюнкция A and B, $A \wedge B$	дизъюнкция A or B, $A \vee B$,	импликация A imp B, $A \rightarrow B$	эквивалентность A eqv B, $A \equiv B$	исключающее ИЛИ A xor B, $A \square B$
0	0	1	0	0	1	1	0
0	1	1	0	1	1	0	1
1	0	0	0	1	0	0	1
1	1	0	1	1	1	1	0

Пример. Записать таблицу истинности для высказывания (A imp B) or (C or (not A))

A	B	C	not A	A imp B	C or (not A)	(A imp B) or (C or (not A))
0	0	0	1	1	1	1
0	0	1	1	1	1	1
0	1	0	1	1	1	1
0	1	1	1	1	1	1
1	0	0	0	0	0	0
1	0	1	0	0	1	1
1	1	0	0	1	0	1
1	1	1	0	1	1	1

Задание. Записать таблицы истинности для данных высказываний. Таблица должна быть подробной, то есть каждой логической операции в высказывании должен соответствовать свой столбец. Порядок букв – заголовков первых столбцов таблицы истинности должен совпадать с порядком встречаемости соответствующих букв в формуле.

Для сокращения ширины столбцов разрешается обозначать части формул. Например, в рассмотренной таблице если обозначить

$F_1 = A \text{ imp } B$

$F_2 = C \text{ or } (\text{not } A)$,

то в заголовке последнего столбца можно записать

$F_1 \text{ or } F_2$

В последнем задании используется четыре переменных, поэтому в таблице будет 16 строк.

Вариант 1

- 1) $((\text{not } N) \text{ eqv } Q) \text{ imp } ((\text{not } F) \text{ and } N) \text{ xor } (Q \text{ or } F)$
- 2) $M \text{ and } (((\text{not } P) \text{ eqv } H) \text{ imp } ((\text{not } M) \text{ or } P)) \text{ xor } H$
- 3) $J \text{ eqv } (T \text{ imp } (((\text{not } L) \text{ and } J) \text{ or } (\text{not } T)) \text{ xor } L)$
- 4) $((X \text{ eqv } R) \text{ or } M) \text{ and } (\text{not } X) \text{ imp } M \text{ xor } (\text{not } R)$
- 5) $((V \text{ or } H) \text{ xor } (\text{not } W)) \text{ imp } (F \text{ and } V) \text{ eqv } (\text{not } H)$

=====

Вариант 2

- 1) $((\text{not } V) \text{ or } L) \text{ xor } ((\text{not } K) \text{ eqv } V) \text{ imp } (L \text{ and } K)$
- 2) $Y \text{ or } (((\text{not } O) \text{ xor } N) \text{ imp } ((\text{not } Y) \text{ eqv } O)) \text{ and } N$
- 3) $J \text{ xor } (P \text{ imp } (((\text{not } Z) \text{ and } J) \text{ or } (\text{not } P)) \text{ eqv } Z)$
- 4) $((N \text{ imp } H) \text{ or } K) \text{ xor } (\text{not } N) \text{ and } K \text{ eqv } (\text{not } H)$
- 5) $((H \text{ or } G) \text{ imp } (\text{not } R)) \text{ xor } (W \text{ eqv } H) \text{ and } (\text{not } G)$

=====

Вариант 3

- 1) $((\text{not } X) \text{ imp } N) \text{ or } ((\text{not } J) \text{ eqv } X) \text{ and } (N \text{ xor } J)$
- 2) $Z \text{ xor } (((\text{not } P) \text{ or } S) \text{ eqv } ((\text{not } Z) \text{ and } P)) \text{ imp } S$
- 3) $L \text{ or } (Y \text{ eqv } (((\text{not } W) \text{ imp } L) \text{ and } (\text{not } Y)) \text{ xor } W)$
- 4) $((Z \text{ or } H) \text{ and } E) \text{ xor } (\text{not } Z) \text{ eqv } E \text{ imp } (\text{not } H)$
- 5) $((U \text{ or } X) \text{ and } (\text{not } J)) \text{ xor } (T \text{ eqv } U) \text{ imp } (\text{not } X)$

=====

Вариант 4

- 1) $((\text{not } M) \text{ eqv } E) \text{ or } ((\text{not } L) \text{ imp } M) \text{ xor } (E \text{ and } L)$
- 2) $E \text{ or } (((\text{not } D) \text{ eqv } M) \text{ imp } ((\text{not } E) \text{ xor } D)) \text{ and } M$
- 3) $E \text{ and } (H \text{ imp } (((\text{not } M) \text{ xor } E) \text{ or } (\text{not } H)) \text{ eqv } M)$
- 4) $((M \text{ and } Q) \text{ eqv } S) \text{ xor } (\text{not } M) \text{ or } S \text{ imp } (\text{not } Q)$
- 5) $((O \text{ imp } M) \text{ xor } (\text{not } L)) \text{ and } (Q \text{ or } O) \text{ eqv } (\text{not } M)$

=====

Вариант 5

- 1) $((\text{not } X) \text{ or } U) \text{ imp } ((\text{not } N) \text{ xor } X) \text{ and } (U \text{ eqv } N)$
- 2) $D \text{ and } (((\text{not } U) \text{ xor } J) \text{ eqv } ((\text{not } D) \text{ or } U)) \text{ imp } J$
- 3) $M \text{ eqv } (N \text{ imp } (((\text{not } L) \text{ xor } M) \text{ and } (\text{not } N)) \text{ or } L)$
- 4) $((N \text{ or } S) \text{ xor } P) \text{ eqv } (\text{not } N) \text{ imp } P \text{ and } (\text{not } S)$
- 5) $((G \text{ xor } W) \text{ and } (\text{not } U)) \text{ or } (P \text{ imp } G) \text{ eqv } (\text{not } W)$

=====

Вариант 46

- 1) $((\text{not } S) \text{ xor } L) \text{ eqv } ((\text{not } Z) \text{ imp } S) \text{ and } (L \text{ or } Z)$
- 2) $Q \text{ xor } (((\text{not } N) \text{ imp } O) \text{ eqv } ((\text{not } Q) \text{ and } N)) \text{ or } O$
- 3) $T \text{ or } (M \text{ eqv } (((\text{not } J) \text{ xor } T) \text{ imp } (\text{not } M)) \text{ and } J)$
- 4) $((R \text{ xor } T) \text{ or } O) \text{ eqv } (\text{not } R) \text{ imp } O \text{ and } (\text{not } T)$
- 5) $((V \text{ and } W) \text{ or } (\text{not } D)) \text{ imp } (Y \text{ eqv } V) \text{ xor } (\text{not } W)$

=====

Вариант 47

- 1) $((\text{not } J) \text{ or } D) \text{ and } ((\text{not } M) \text{ eqv } J) \text{ imp } (D \text{ xor } M)$
- 2) $D \text{ and } (((\text{not } S) \text{ or } G) \text{ imp } ((\text{not } D) \text{ eqv } S)) \text{ xor } G$
- 3) $K \text{ or } (X \text{ and } (((\text{not } E) \text{ xor } K) \text{ eqv } (\text{not } X)) \text{ imp } E)$
- 4) $((H \text{ and } Y) \text{ or } D) \text{ imp } (\text{not } H) \text{ eqv } D \text{ xor } (\text{not } Y)$
- 5) $((R \text{ xor } D) \text{ eqv } (\text{not } J)) \text{ and } (G \text{ or } R) \text{ imp } (\text{not } D)$

=====

Вариант 48

- 1) $((\text{not } L) \text{ imp } T) \text{ or } ((\text{not } D) \text{ and } L) \text{ xor } (T \text{ eqv } D)$
- 2) $G \text{ xor } (((\text{not } U) \text{ eqv } W) \text{ and } ((\text{not } G) \text{ imp } U)) \text{ or } W$
- 3) $V \text{ or } (M \text{ imp } (((\text{not } D) \text{ eqv } V) \text{ and } (\text{not } M)) \text{ xor } D)$
- 4) $((Q \text{ xor } K) \text{ imp } R) \text{ eqv } (\text{not } Q) \text{ and } R \text{ or } (\text{not } K)$
- 5) $((J \text{ xor } X) \text{ and } (\text{not } S)) \text{ eqv } (R \text{ or } J) \text{ imp } (\text{not } X)$

=====

Вариант 49

- 1) $((\text{not } S) \text{ or } M) \text{ eqv } ((\text{not } W) \text{ xor } S) \text{ imp } (M \text{ and } W)$
- 2) $L \text{ or } (((\text{not } R) \text{ imp } J) \text{ and } ((\text{not } L) \text{ xor } R)) \text{ eqv } J$
- 3) $Q \text{ xor } (J \text{ eqv } (((\text{not } T) \text{ and } Q) \text{ imp } (\text{not } J)) \text{ or } T)$
- 4) $((U \text{ eqv } O) \text{ xor } W) \text{ imp } (\text{not } U) \text{ and } W \text{ or } (\text{not } O)$
- 5) $((P \text{ imp } W) \text{ xor } (\text{not } K)) \text{ or } (H \text{ and } P) \text{ eqv } (\text{not } W)$

=====

Вариант 50

- 1) $((\text{not } M) \text{ or } R) \text{ xor } ((\text{not } F) \text{ imp } M) \text{ and } (R \text{ eqv } F)$
- 2) $E \text{ or } (((\text{not } J) \text{ imp } H) \text{ xor } ((\text{not } E) \text{ and } J)) \text{ eqv } H$
- 3) $Y \text{ or } (T \text{ imp } (((\text{not } R) \text{ and } Y) \text{ eqv } (\text{not } T)) \text{ xor } R)$
- 4) $((T \text{ or } W) \text{ imp } S) \text{ xor } (\text{not } T) \text{ and } S \text{ eqv } (\text{not } W)$
- 5) $((R \text{ and } M) \text{ xor } (\text{not } Y)) \text{ or } (S \text{ eqv } R) \text{ imp } (\text{not } M)$

Вариант 6

- 1) $((\text{not } N) \text{ imp } P) \text{ xor } ((\text{not } F) \text{ and } N) \text{ or } (P \text{ eqv } F)$
 - 2) $K \text{ and } (((\text{not } R) \text{ xor } O) \text{ imp } ((\text{not } K) \text{ eqv } R)) \text{ or } O$
 - 3) $K \text{ and } (E \text{ eqv } (((\text{not } U) \text{ or } K) \text{ xor } (\text{not } E)) \text{ imp } U)$
 - 4) $((P \text{ imp } F) \text{ or } M) \text{ eqv } (\text{not } P) \text{ and } M \text{ xor } (\text{not } F)$
 - 5) $((L \text{ imp } T) \text{ or } (\text{not } S)) \text{ and } (K \text{ eqv } L) \text{ xor } (\text{not } T)$
- =====

Вариант 7

- 1) $((\text{not } S) \text{ xor } W) \text{ and } ((\text{not } K) \text{ imp } S) \text{ eqv } (W \text{ or } K)$
 - 2) $W \text{ eqv } (((\text{not } R) \text{ xor } O) \text{ and } ((\text{not } W) \text{ or } R)) \text{ imp } O$
 - 3) $O \text{ xor } (J \text{ eqv } (((\text{not } M) \text{ and } O) \text{ or } (\text{not } J)) \text{ imp } M)$
 - 4) $((Y \text{ eqv } O) \text{ and } R) \text{ or } (\text{not } Y) \text{ imp } R \text{ xor } (\text{not } O)$
 - 5) $((Y \text{ or } R) \text{ eqv } (\text{not } U)) \text{ xor } (E \text{ and } Y) \text{ imp } (\text{not } R)$
- =====

Вариант 8

- 1) $((\text{not } V) \text{ or } K) \text{ xor } ((\text{not } O) \text{ eqv } V) \text{ and } (K \text{ imp } O)$
 - 2) $Y \text{ imp } (((\text{not } Q) \text{ or } E) \text{ eqv } ((\text{not } Y) \text{ xor } Q)) \text{ and } E$
 - 3) $W \text{ xor } (T \text{ eqv } (((\text{not } O) \text{ or } W) \text{ and } (\text{not } T)) \text{ imp } O)$
 - 4) $((F \text{ xor } Q) \text{ and } V) \text{ eqv } (\text{not } F) \text{ or } V \text{ imp } (\text{not } Q)$
 - 5) $((H \text{ and } O) \text{ or } (\text{not } T)) \text{ xor } (F \text{ imp } H) \text{ eqv } (\text{not } O)$
- =====

Вариант 9

- 1) $((\text{not } J) \text{ and } S) \text{ imp } ((\text{not } G) \text{ eqv } J) \text{ or } (S \text{ xor } G)$
 - 2) $Q \text{ or } (((\text{not } U) \text{ xor } O) \text{ eqv } ((\text{not } Q) \text{ and } U)) \text{ imp } O$
 - 3) $H \text{ xor } (X \text{ or } (((\text{not } D) \text{ and } H) \text{ imp } (\text{not } X)) \text{ eqv } D)$
 - 4) $((Z \text{ and } W) \text{ eqv } D) \text{ or } (\text{not } Z) \text{ imp } D \text{ xor } (\text{not } W)$
 - 5) $((S \text{ eqv } K) \text{ or } (\text{not } V)) \text{ and } (U \text{ xor } S) \text{ imp } (\text{not } K)$
- =====

Вариант 10

- 1) $((\text{not } L) \text{ or } H) \text{ imp } ((\text{not } F) \text{ eqv } L) \text{ and } (H \text{ xor } F)$
 - 2) $V \text{ and } (((\text{not } W) \text{ xor } N) \text{ or } ((\text{not } V) \text{ imp } W)) \text{ eqv } N$
 - 3) $D \text{ and } (S \text{ eqv } (((\text{not } Q) \text{ imp } D) \text{ xor } (\text{not } S)) \text{ or } Q)$
 - 4) $((D \text{ xor } Y) \text{ and } J) \text{ imp } (\text{not } D) \text{ or } J \text{ eqv } (\text{not } Y)$
 - 5) $((X \text{ eqv } R) \text{ or } (\text{not } T)) \text{ and } (D \text{ imp } X) \text{ xor } (\text{not } R)$
- =====

Вариант 51

- 1) $((\text{not } R) \text{ or } W) \text{ imp } ((\text{not } D) \text{ and } R) \text{ xor } (W \text{ eqv } D)$
 - 2) $J \text{ eqv } (((\text{not } H) \text{ xor } E) \text{ and } ((\text{not } J) \text{ imp } H)) \text{ or } E$
 - 3) $J \text{ xor } (K \text{ or } (((\text{not } H) \text{ imp } J) \text{ and } (\text{not } K)) \text{ eqv } H)$
 - 4) $((S \text{ xor } U) \text{ imp } L) \text{ or } (\text{not } S) \text{ and } L \text{ eqv } (\text{not } U)$
 - 5) $((W \text{ eqv } K) \text{ and } (\text{not } G)) \text{ or } (N \text{ imp } W) \text{ xor } (\text{not } K)$
- =====

Вариант 52

- 1) $((\text{not } H) \text{ and } X) \text{ or } ((\text{not } D) \text{ xor } H) \text{ imp } (X \text{ eqv } D)$
 - 2) $F \text{ eqv } (((\text{not } K) \text{ imp } X) \text{ or } ((\text{not } F) \text{ and } K)) \text{ xor } X$
 - 3) $O \text{ and } (P \text{ eqv } (((\text{not } G) \text{ or } O) \text{ imp } (\text{not } P)) \text{ xor } G)$
 - 4) $((N \text{ and } V) \text{ or } E) \text{ eqv } (\text{not } N) \text{ imp } E \text{ xor } (\text{not } V)$
 - 5) $((Y \text{ imp } V) \text{ eqv } (\text{not } Q)) \text{ or } (K \text{ and } Y) \text{ xor } (\text{not } V)$
- =====

Вариант 53

- 1) $((\text{not } L) \text{ and } M) \text{ eqv } ((\text{not } H) \text{ or } L) \text{ imp } (M \text{ xor } H)$
 - 2) $R \text{ or } (((\text{not } H) \text{ and } S) \text{ eqv } ((\text{not } R) \text{ xor } H)) \text{ imp } S$
 - 3) $Q \text{ imp } (F \text{ xor } (((\text{not } H) \text{ and } Q) \text{ or } (\text{not } F)) \text{ eqv } H)$
 - 4) $((X \text{ xor } K) \text{ or } V) \text{ and } (\text{not } X) \text{ eqv } V \text{ imp } (\text{not } K)$
 - 5) $((Z \text{ and } L) \text{ or } (\text{not } U)) \text{ eqv } (J \text{ imp } Z) \text{ xor } (\text{not } L)$
- =====

Вариант 54

- 1) $((\text{not } E) \text{ xor } D) \text{ or } ((\text{not } R) \text{ eqv } E) \text{ and } (D \text{ imp } R)$
 - 2) $Y \text{ or } (((\text{not } E) \text{ and } L) \text{ imp } ((\text{not } Y) \text{ xor } E)) \text{ eqv } L$
 - 3) $W \text{ eqv } (H \text{ or } (((\text{not } O) \text{ xor } W) \text{ and } (\text{not } H)) \text{ imp } O)$
 - 4) $((G \text{ imp } K) \text{ and } D) \text{ xor } (\text{not } G) \text{ or } D \text{ eqv } (\text{not } K)$
 - 5) $((L \text{ imp } Y) \text{ eqv } (\text{not } Q)) \text{ and } (O \text{ or } L) \text{ xor } (\text{not } Y)$
- =====

Вариант 55

- 1) $((\text{not } P) \text{ or } U) \text{ xor } ((\text{not } L) \text{ imp } P) \text{ eqv } (U \text{ and } L)$
- 2) $K \text{ eqv } (((\text{not } H) \text{ or } Y) \text{ xor } ((\text{not } K) \text{ imp } H)) \text{ and } Y$
- 3) $U \text{ imp } (G \text{ and } (((\text{not } E) \text{ xor } U) \text{ or } (\text{not } G)) \text{ eqv } E)$
- 4) $((Y \text{ eqv } L) \text{ imp } Z) \text{ and } (\text{not } Y) \text{ or } Z \text{ xor } (\text{not } L)$
- 5) $((O \text{ xor } V) \text{ eqv } (\text{not } U)) \text{ imp } (Z \text{ and } O) \text{ or } (\text{not } V)$

Вариант 11

- 1) $((\text{not } S) \text{ imp } R) \text{ eqv } ((\text{not } Y) \text{ xor } S) \text{ and } (R \text{ or } Y)$
- 2) $D \text{ xor } (((\text{not } T) \text{ or } E) \text{ and } ((\text{not } D) \text{ eqv } T)) \text{ imp } E$
- 3) $Q \text{ and } ((J \text{ xor } (((\text{not } F) \text{ or } Q) \text{ imp } (\text{not } J))) \text{ eqv } F)$
- 4) $((Y \text{ xor } G) \text{ imp } P) \text{ or } (\text{not } Y) \text{ eqv } P \text{ and } (\text{not } G)$
- 5) $((M \text{ and } F) \text{ or } (\text{not } V)) \text{ xor } (R \text{ eqv } M) \text{ imp } (\text{not } F)$

=====

Вариант 12

- 1) $((\text{not } Z) \text{ eqv } L) \text{ and } ((\text{not } Q) \text{ xor } Z) \text{ or } (L \text{ imp } Q)$
- 2) $L \text{ imp } (((\text{not } O) \text{ xor } T) \text{ or } ((\text{not } L) \text{ and } O)) \text{ eqv } T$
- 3) $Y \text{ or } ((H \text{ imp } (((\text{not } V) \text{ and } Y) \text{ xor } (\text{not } H))) \text{ eqv } V)$
- 4) $((R \text{ or } Z) \text{ and } H) \text{ imp } (\text{not } R) \text{ eqv } H \text{ xor } (\text{not } Z)$
- 5) $((W \text{ or } P) \text{ and } (\text{not } V)) \text{ eqv } (X \text{ xor } W) \text{ imp } (\text{not } P)$

=====

Вариант 13

- 1) $((\text{not } E) \text{ imp } Y) \text{ and } ((\text{not } O) \text{ xor } E) \text{ eqv } (Y \text{ or } O)$
- 2) $R \text{ and } (((\text{not } Y) \text{ or } P) \text{ xor } ((\text{not } R) \text{ imp } Y)) \text{ eqv } P$
- 3) $G \text{ eqv } ((D \text{ and } (((\text{not } X) \text{ or } G) \text{ imp } (\text{not } D))) \text{ xor } X)$
- 4) $((G \text{ imp } U) \text{ or } Z) \text{ xor } (\text{not } G) \text{ eqv } Z \text{ and } (\text{not } U)$
- 5) $((M \text{ imp } R) \text{ eqv } (\text{not } X)) \text{ xor } (O \text{ and } M) \text{ or } (\text{not } R)$

=====

Вариант 14

- 1) $((\text{not } E) \text{ imp } H) \text{ eqv } ((\text{not } G) \text{ and } E) \text{ or } (H \text{ xor } G)$
- 2) $V \text{ imp } (((\text{not } S) \text{ or } U) \text{ and } ((\text{not } V) \text{ eqv } S)) \text{ xor } U$
- 3) $D \text{ and } ((V \text{ xor } (((\text{not } Z) \text{ eqv } D) \text{ or } (\text{not } V))) \text{ imp } Z)$
- 4) $((L \text{ or } W) \text{ imp } Q) \text{ eqv } (\text{not } L) \text{ and } Q \text{ xor } (\text{not } W)$
- 5) $((F \text{ or } G) \text{ imp } (\text{not } V)) \text{ and } (N \text{ eqv } F) \text{ xor } (\text{not } G)$

=====

Вариант 15

- 1) $((\text{not } O) \text{ or } D) \text{ imp } ((\text{not } K) \text{ and } O) \text{ eqv } (D \text{ xor } K)$
- 2) $V \text{ imp } (((\text{not } W) \text{ eqv } N) \text{ or } ((\text{not } V) \text{ xor } W)) \text{ and } N$
- 3) $J \text{ xor } ((F \text{ or } (((\text{not } K) \text{ eqv } J) \text{ imp } (\text{not } F))) \text{ and } K)$
- 4) $((P \text{ eqv } J) \text{ imp } N) \text{ and } (\text{not } P) \text{ xor } N \text{ or } (\text{not } J)$
- 5) $((P \text{ or } H) \text{ imp } (\text{not } W)) \text{ eqv } (J \text{ xor } P) \text{ and } (\text{not } H)$

=====

Вариант 56

- 1) $((\text{not } L) \text{ imp } K) \text{ eqv } ((\text{not } P) \text{ and } L) \text{ xor } (K \text{ or } P)$
- 2) $L \text{ and } (((\text{not } Q) \text{ imp } T) \text{ or } ((\text{not } L) \text{ xor } Q)) \text{ eqv } T$
- 3) $Y \text{ xor } ((T \text{ imp } (((\text{not } X) \text{ and } Y) \text{ eqv } (\text{not } T))) \text{ or } X)$
- 4) $((S \text{ imp } F) \text{ eqv } Z) \text{ xor } (\text{not } S) \text{ and } Z \text{ or } (\text{not } F)$
- 5) $((X \text{ imp } F) \text{ and } (\text{not } N)) \text{ xor } (J \text{ eqv } X) \text{ or } (\text{not } F)$

=====

Вариант 57

- 1) $((\text{not } P) \text{ imp } Q) \text{ xor } ((\text{not } N) \text{ eqv } P) \text{ or } (Q \text{ and } N)$
- 2) $N \text{ xor } (((\text{not } K) \text{ eqv } H) \text{ and } ((\text{not } N) \text{ or } K)) \text{ imp } H$
- 3) $L \text{ imp } ((K \text{ and } (((\text{not } Z) \text{ eqv } L) \text{ xor } (\text{not } K))) \text{ or } Z)$
- 4) $((Y \text{ imp } R) \text{ eqv } T) \text{ or } (\text{not } Y) \text{ xor } T \text{ and } (\text{not } R)$
- 5) $((L \text{ or } X) \text{ xor } (\text{not } U)) \text{ and } (H \text{ eqv } L) \text{ imp } (\text{not } X)$

=====

Вариант 58

- 1) $((\text{not } J) \text{ imp } O) \text{ or } ((\text{not } G) \text{ xor } J) \text{ and } (O \text{ eqv } G)$
- 2) $P \text{ and } (((\text{not } T) \text{ imp } W) \text{ eqv } ((\text{not } P) \text{ or } T)) \text{ xor } W$
- 3) $D \text{ eqv } ((H \text{ xor } (((\text{not } G) \text{ imp } D) \text{ and } (\text{not } H))) \text{ or } G)$
- 4) $((Y \text{ imp } W) \text{ eqv } M) \text{ and } (\text{not } Y) \text{ or } M \text{ xor } (\text{not } W)$
- 5) $((Y \text{ eqv } Z) \text{ and } (\text{not } U)) \text{ xor } (N \text{ imp } Y) \text{ or } (\text{not } Z)$

=====

Вариант 59

- 1) $((\text{not } T) \text{ or } Y) \text{ imp } ((\text{not } S) \text{ eqv } T) \text{ xor } (Y \text{ and } S)$
- 2) $Y \text{ or } (((\text{not } T) \text{ imp } J) \text{ eqv } ((\text{not } Y) \text{ xor } T)) \text{ and } J$
- 3) $S \text{ eqv } ((P \text{ or } (((\text{not } N) \text{ and } S) \text{ xor } (\text{not } P))) \text{ imp } N)$
- 4) $((V \text{ imp } Q) \text{ xor } T) \text{ eqv } (\text{not } V) \text{ or } T \text{ and } (\text{not } Q)$
- 5) $((G \text{ and } E) \text{ eqv } (\text{not } L)) \text{ or } (F \text{ imp } G) \text{ xor } (\text{not } E)$

=====

Вариант 60

- 1) $((\text{not } J) \text{ eqv } E) \text{ xor } ((\text{not } V) \text{ and } J) \text{ imp } (E \text{ or } V)$
- 2) $H \text{ xor } (((\text{not } W) \text{ and } Z) \text{ imp } ((\text{not } H) \text{ eqv } W)) \text{ or } Z$
- 3) $D \text{ or } ((M \text{ eqv } (((\text{not } H) \text{ and } D) \text{ xor } (\text{not } M))) \text{ imp } H)$
- 4) $((Q \text{ imp } J) \text{ and } Z) \text{ eqv } (\text{not } Q) \text{ or } Z \text{ xor } (\text{not } J)$
- 5) $((W \text{ xor } Q) \text{ imp } (\text{not } Y)) \text{ eqv } (N \text{ or } W) \text{ and } (\text{not } Q)$

Вариант 16

- 1) $((\neg G) \text{ eqv } H) \text{ and } ((\neg D) \text{ or } G) \text{ imp } (H \text{ xor } D)$
- 2) $N \text{ imp } (((\neg U) \text{ or } F) \text{ xor } ((\neg N) \text{ and } U)) \text{ eqv } F$
- 3) $F \text{ and } ((U \text{ or } ((\neg W) \text{ imp } F) \text{ eqv } (\neg U)) \text{ xor } W)$
- 4) $((D \text{ eqv } G) \text{ xor } Z) \text{ and } (\neg D) \text{ imp } Z \text{ or } (\neg G)$
- 5) $((P \text{ or } W) \text{ eqv } (\neg R)) \text{ imp } (E \text{ and } P) \text{ xor } (\neg W)$

=====

Вариант 17

- 1) $((\neg U) \text{ xor } O) \text{ imp } ((\neg K) \text{ and } U) \text{ eqv } (O \text{ or } K)$
- 2) $Y \text{ eqv } (((\neg Q) \text{ or } G) \text{ and } ((\neg Y) \text{ xor } Q)) \text{ imp } G$
- 3) $L \text{ and } (N \text{ imp } ((\neg Z) \text{ eqv } L) \text{ or } (\neg N)) \text{ xor } Z$
- 4) $((N \text{ xor } U) \text{ eqv } H) \text{ or } (\neg N) \text{ imp } H \text{ and } (\neg U)$
- 5) $((V \text{ and } K) \text{ xor } (\neg J)) \text{ eqv } (T \text{ imp } V) \text{ or } (\neg K)$

=====

Вариант 18

- 1) $((\neg Z) \text{ eqv } W) \text{ or } ((\neg Q) \text{ xor } Z) \text{ and } (W \text{ imp } Q)$
- 2) $S \text{ imp } (((\neg X) \text{ xor } W) \text{ or } ((\neg S) \text{ eqv } X)) \text{ and } W$
- 3) $D \text{ xor } ((P \text{ or } ((\neg U) \text{ and } D) \text{ eqv } (\neg P)) \text{ imp } U)$
- 4) $((N \text{ eqv } R) \text{ and } O) \text{ xor } (\neg N) \text{ imp } O \text{ or } (\neg R)$
- 5) $((W \text{ eqv } P) \text{ and } (\neg Z)) \text{ xor } (K \text{ or } W) \text{ imp } (\neg P)$

=====

Вариант 19

- 1) $((\neg O) \text{ xor } N) \text{ or } ((\neg P) \text{ imp } O) \text{ and } (N \text{ eqv } P)$
- 2) $K \text{ and } (((\neg W) \text{ or } M) \text{ xor } ((\neg K) \text{ eqv } W)) \text{ imp } M$
- 3) $L \text{ imp } ((R \text{ eqv } ((\neg Z) \text{ and } L) \text{ xor } (\neg R)) \text{ or } Z)$
- 4) $((P \text{ imp } U) \text{ and } Q) \text{ or } (\neg P) \text{ eqv } Q \text{ xor } (\neg U)$
- 5) $((J \text{ eqv } R) \text{ or } (\neg V)) \text{ xor } (W \text{ and } J) \text{ imp } (\neg R)$

=====

Вариант 20

- 1) $((\neg L) \text{ eqv } K) \text{ xor } ((\neg M) \text{ imp } L) \text{ or } (K \text{ and } M)$
- 2) $O \text{ imp } (((\neg Q) \text{ and } T) \text{ xor } ((\neg O) \text{ eqv } Q)) \text{ or } T$
- 3) $J \text{ eqv } ((D \text{ and } ((\neg Z) \text{ xor } J) \text{ imp } (\neg D)) \text{ or } Z)$
- 4) $((K \text{ and } L) \text{ imp } Y) \text{ xor } (\neg K) \text{ eqv } Y \text{ or } (\neg L)$
- 5) $((Z \text{ xor } E) \text{ or } (\neg H)) \text{ and } (O \text{ eqv } Z) \text{ imp } (\neg E)$

=====

Вариант 61

- 1) $((\neg O) \text{ xor } R) \text{ and } ((\neg T) \text{ or } O) \text{ imp } (R \text{ eqv } T)$
- 2) $J \text{ eqv } (((\neg V) \text{ imp } N) \text{ or } ((\neg J) \text{ xor } V)) \text{ and } N$
- 3) $V \text{ imp } ((K \text{ eqv } ((\neg U) \text{ and } V) \text{ or } (\neg K)) \text{ xor } U)$
- 4) $((S \text{ or } G) \text{ xor } J) \text{ eqv } (\neg S) \text{ and } J \text{ imp } (\neg G)$
- 5) $((V \text{ and } R) \text{ or } (\neg L)) \text{ imp } (G \text{ xor } V) \text{ eqv } (\neg R)$

=====

Вариант 62

- 1) $((\neg G) \text{ and } H) \text{ imp } ((\neg X) \text{ or } G) \text{ xor } (H \text{ eqv } X)$
- 2) $Z \text{ and } (((\neg S) \text{ xor } V) \text{ or } ((\neg Z) \text{ eqv } S)) \text{ imp } V$
- 3) $N \text{ and } ((D \text{ imp } ((\neg F) \text{ eqv } N) \text{ xor } (\neg D)) \text{ or } F)$
- 4) $((G \text{ and } O) \text{ eqv } W) \text{ imp } (\neg G) \text{ or } W \text{ xor } (\neg O)$
- 5) $((Q \text{ imp } W) \text{ or } (\neg S)) \text{ xor } (T \text{ and } Q) \text{ eqv } (\neg W)$

=====

Вариант 63

- 1) $((\neg Z) \text{ xor } M) \text{ eqv } ((\neg P) \text{ or } Z) \text{ and } (M \text{ imp } P)$
- 2) $Y \text{ and } (((\neg Z) \text{ eqv } M) \text{ xor } ((\neg Y) \text{ or } Z)) \text{ imp } M$
- 3) $M \text{ xor } ((E \text{ and } ((\neg X) \text{ eqv } M) \text{ imp } (\neg E)) \text{ or } X)$
- 4) $((U \text{ xor } V) \text{ or } W) \text{ eqv } (\neg U) \text{ and } W \text{ imp } (\neg V)$
- 5) $((W \text{ xor } X) \text{ eqv } (\neg S)) \text{ and } (F \text{ imp } W) \text{ or } (\neg X)$

=====

Вариант 64

- 1) $((\neg E) \text{ xor } N) \text{ or } ((\neg R) \text{ and } E) \text{ imp } (N \text{ eqv } R)$
- 2) $Q \text{ eqv } (((\neg P) \text{ xor } N) \text{ imp } ((\neg Q) \text{ or } P)) \text{ and } N$
- 3) $G \text{ or } ((U \text{ eqv } ((\neg E) \text{ imp } G) \text{ xor } (\neg U)) \text{ and } E)$
- 4) $((W \text{ xor } D) \text{ or } M) \text{ imp } (\neg W) \text{ eqv } M \text{ and } (\neg D)$
- 5) $((D \text{ xor } J) \text{ and } (\neg K)) \text{ imp } (S \text{ or } D) \text{ eqv } (\neg J)$

=====

Вариант 65

- 1) $((\neg N) \text{ imp } V) \text{ or } ((\neg T) \text{ xor } N) \text{ eqv } (V \text{ and } T)$
- 2) $P \text{ eqv } (((\neg K) \text{ and } X) \text{ imp } ((\neg P) \text{ or } K)) \text{ xor } X$
- 3) $E \text{ imp } ((N \text{ or } ((\neg Z) \text{ xor } E) \text{ and } (\neg N)) \text{ eqv } Z)$
- 4) $((V \text{ eqv } D) \text{ imp } K) \text{ or } (\neg V) \text{ xor } K \text{ and } (\neg D)$
- 5) $((Q \text{ xor } S) \text{ and } (\neg R)) \text{ eqv } (Z \text{ imp } Q) \text{ or } (\neg S)$

Вариант 21

- 1) $((\neg O) \vee L) \wedge ((\neg P) \leftrightarrow O) \oplus (L \rightarrow P)$
 - 2) $W \leftrightarrow (((\neg U) \wedge D) \vee ((\neg W) \oplus U)) \rightarrow D$
 - 3) $P \oplus ((F \wedge (((\neg E) \rightarrow P) \leftrightarrow (\neg F))) \vee E)$
 - 4) $((\neg(N \vee H) \rightarrow R) \leftrightarrow (\neg N)) \oplus R \wedge (\neg H)$
 - 5) $((N \leftrightarrow T) \oplus (\neg J)) \rightarrow (Y \wedge N) \vee (\neg T)$
- =====

Вариант 22

- 1) $((\neg P) \oplus L) \leftrightarrow ((\neg O) \vee P) \rightarrow (L \wedge O)$
 - 2) $N \oplus (((\neg Y) \leftrightarrow S) \vee ((\neg N) \rightarrow Y)) \wedge S$
 - 3) $H \leftrightarrow (O \oplus (((\neg E) \wedge H) \rightarrow (\neg O))) \vee E$
 - 4) $((\neg(L \vee D) \wedge F) \oplus (\neg L)) \rightarrow F \leftrightarrow (\neg D)$
 - 5) $((O \rightarrow M) \oplus (\neg X)) \leftrightarrow (K \vee O) \wedge (\neg M)$
- =====

Вариант 23

- 1) $((\neg D) \vee Q) \leftrightarrow ((\neg Z) \rightarrow D) \wedge (Q \oplus Z)$
 - 2) $M \wedge (((\neg Z) \rightarrow D) \oplus ((\neg M) \leftrightarrow Z)) \vee D$
 - 3) $K \oplus ((Q \rightarrow ((\neg X) \leftrightarrow K)) \vee (\neg Q)) \wedge X$
 - 4) $((\neg(Y \rightarrow M) \vee W) \leftrightarrow (\neg Y)) \oplus W \wedge (\neg M)$
 - 5) $((H \leftrightarrow W) \oplus (\neg O)) \vee (E \wedge H) \rightarrow (\neg W)$
- =====

Вариант 24

- 1) $((\neg E) \wedge K) \oplus ((\neg Q) \rightarrow E) \leftrightarrow (K \vee Q)$
 - 2) $L \rightarrow (((\neg X) \wedge P) \leftrightarrow ((\neg L) \vee X)) \oplus P$
 - 3) $M \wedge (D \oplus (((\neg L) \leftrightarrow M) \rightarrow (\neg D))) \vee L$
 - 4) $((\neg(R \leftrightarrow F) \oplus L) \wedge (\neg R)) \vee L \rightarrow (\neg F)$
 - 5) $((F \wedge J) \leftrightarrow (\neg R)) \rightarrow (E \oplus F) \vee (\neg J)$
- =====

Вариант 25

- 1) $((\neg S) \rightarrow Z) \oplus ((\neg N) \vee S) \leftrightarrow (Z \wedge N)$
 - 2) $Z \vee (((\neg S) \oplus O) \rightarrow ((\neg Z) \wedge S)) \leftrightarrow O$
 - 3) $W \rightarrow (U \leftrightarrow (((\neg T) \oplus W) \vee (\neg U))) \wedge T$
 - 4) $((\neg(D \rightarrow P) \oplus L) \leftrightarrow (\neg D)) \wedge L \vee (\neg P)$
 - 5) $((X \rightarrow K) \wedge (\neg R)) \oplus (Y \vee X) \leftrightarrow (\neg K)$
- =====

Вариант 66

- 1) $((\neg G) \oplus E) \leftrightarrow ((\neg P) \rightarrow G) \vee (E \wedge P)$
 - 2) $E \leftrightarrow (((\neg R) \wedge Z) \rightarrow ((\neg E) \oplus R)) \vee Z$
 - 3) $U \vee (W \oplus (((\neg O) \wedge U) \rightarrow (\neg W))) \leftrightarrow O$
 - 4) $((\neg(Q \oplus X) \rightarrow Y) \wedge (\neg Q)) \vee Y \leftrightarrow (\neg X)$
 - 5) $((E \vee T) \oplus (\neg D)) \leftrightarrow (O \rightarrow E) \wedge (\neg T)$
- =====

Вариант 67

- 1) $((\neg M) \leftrightarrow F) \rightarrow ((\neg W) \oplus M) \vee (F \wedge W)$
 - 2) $Y \leftrightarrow (((\neg R) \oplus O) \vee ((\neg Y) \wedge R)) \rightarrow O$
 - 3) $P \wedge ((N \oplus (((\neg R) \rightarrow P) \vee (\neg N))) \leftrightarrow R)$
 - 4) $((\neg(D \oplus O) \leftrightarrow H) \rightarrow (\neg D)) \wedge H \vee (\neg O)$
 - 5) $((G \wedge P) \leftrightarrow (\neg X)) \vee (F \oplus G) \rightarrow (\neg P)$
- =====

Вариант 68

- 1) $((\neg Y) \vee J) \wedge ((\neg K) \oplus Y) \rightarrow (J \leftrightarrow K)$
 - 2) $F \vee (((\neg R) \rightarrow U) \wedge ((\neg F) \leftrightarrow R)) \oplus U$
 - 3) $Y \wedge (T \rightarrow (((\neg M) \oplus Y) \leftrightarrow (\neg T))) \vee M$
 - 4) $((\neg(Y \oplus G) \rightarrow E) \leftrightarrow (\neg Y)) \vee E \wedge (\neg G)$
 - 5) $((G \rightarrow H) \vee (\neg K)) \leftrightarrow (J \oplus G) \wedge (\neg H)$
- =====

Вариант 69

- 1) $((\neg P) \vee O) \wedge ((\neg K) \rightarrow P) \oplus (O \leftrightarrow K)$
 - 2) $X \rightarrow (((\neg Q) \oplus G) \wedge ((\neg X) \vee Q)) \leftrightarrow G$
 - 3) $N \vee (U \wedge (((\neg V) \rightarrow N) \oplus (\neg U))) \leftrightarrow V$
 - 4) $((\neg(O \leftrightarrow Y) \rightarrow E) \vee (\neg O)) \wedge E \oplus (\neg Y)$
 - 5) $((P \vee S) \leftrightarrow (\neg L)) \wedge (W \oplus P) \rightarrow (\neg S)$
- =====

Вариант 70

- 1) $((\neg P) \rightarrow W) \leftrightarrow ((\neg E) \oplus P) \vee (W \wedge E)$
- 2) $Y \rightarrow (((\neg W) \oplus U) \wedge ((\neg Y) \leftrightarrow W)) \vee U$
- 3) $S \leftrightarrow (Z \oplus (((\neg K) \vee S) \rightarrow (\neg Z))) \wedge K$
- 4) $((\neg(M \wedge F) \oplus H) \vee (\neg M)) \rightarrow H \leftrightarrow (\neg F)$
- 5) $((H \leftrightarrow Q) \vee (\neg U)) \rightarrow (L \oplus H) \wedge (\neg Q)$

Вариант 26

- 1) $((\neg E) \text{ eqv } W) \text{ xor } ((\neg X) \text{ and } E) \text{ or } (W \text{ imp } X)$
- 2) $Z \text{ or } (((\neg L) \text{ imp } U) \text{ xor } ((\neg Z) \text{ eqv } L)) \text{ and } U$
- 3) $G \text{ or } (X \text{ eqv } ((\neg P) \text{ and } G) \text{ imp } (\neg X)) \text{ xor } P$
- 4) $((X \text{ and } E) \text{ imp } F) \text{ or } (\neg X) \text{ xor } F \text{ eqv } (\neg E)$
- 5) $((Z \text{ and } P) \text{ imp } (\neg K)) \text{ xor } (T \text{ or } Z) \text{ eqv } (\neg P)$

=====

Вариант 27

- 1) $((\neg R) \text{ xor } V) \text{ and } ((\neg O) \text{ or } R) \text{ eqv } (V \text{ imp } O)$
- 2) $Y \text{ and } (((\neg J) \text{ or } L) \text{ imp } ((\neg Y) \text{ xor } J)) \text{ eqv } L$
- 3) $G \text{ or } (Q \text{ and } ((\neg W) \text{ xor } G) \text{ imp } (\neg Q)) \text{ eqv } W$
- 4) $((O \text{ or } J) \text{ and } H) \text{ eqv } (\neg O) \text{ imp } H \text{ xor } (\neg J)$
- 5) $((K \text{ eqv } U) \text{ xor } (\neg M)) \text{ imp } (P \text{ or } K) \text{ and } (\neg U)$

=====

Вариант 28

- 1) $((\neg R) \text{ xor } O) \text{ imp } ((\neg P) \text{ and } R) \text{ or } (O \text{ eqv } P)$
- 2) $T \text{ and } (((\neg G) \text{ imp } S) \text{ or } ((\neg T) \text{ eqv } G)) \text{ xor } S$
- 3) $L \text{ xor } (V \text{ and } ((\neg X) \text{ eqv } L) \text{ or } (\neg V)) \text{ imp } X$
- 4) $((M \text{ and } S) \text{ xor } Q) \text{ eqv } (\neg M) \text{ imp } Q \text{ or } (\neg S)$
- 5) $((G \text{ xor } N) \text{ or } (\neg U)) \text{ imp } (W \text{ and } G) \text{ eqv } (\neg N)$

=====

Вариант 29

- 1) $((\neg U) \text{ and } Q) \text{ eqv } ((\neg E) \text{ or } U) \text{ xor } (Q \text{ imp } E)$
- 2) $K \text{ and } (((\neg U) \text{ xor } F) \text{ eqv } ((\neg K) \text{ imp } U)) \text{ or } F$
- 3) $O \text{ imp } (K \text{ or } ((\neg L) \text{ and } O) \text{ eqv } (\neg K)) \text{ xor } L$
- 4) $((Q \text{ imp } P) \text{ xor } F) \text{ or } (\neg Q) \text{ eqv } F \text{ and } (\neg P)$
- 5) $((G \text{ xor } T) \text{ imp } (\neg D)) \text{ and } (F \text{ or } G) \text{ eqv } (\neg T)$

=====

Вариант 30

- 1) $((\neg D) \text{ xor } M) \text{ imp } ((\neg O) \text{ eqv } D) \text{ and } (M \text{ or } O)$
- 2) $Z \text{ and } (((\neg S) \text{ eqv } L) \text{ or } ((\neg Z) \text{ xor } S)) \text{ imp } L$
- 3) $E \text{ imp } (P \text{ or } ((\neg Q) \text{ and } E) \text{ xor } (\neg P)) \text{ eqv } Q$
- 4) $((X \text{ eqv } O) \text{ or } K) \text{ imp } (\neg X) \text{ xor } K \text{ and } (\neg O)$
- 5) $((M \text{ imp } S) \text{ xor } (\neg F)) \text{ and } (H \text{ eqv } M) \text{ or } (\neg S)$

=====

Вариант 71

- 1) $((\neg L) \text{ eqv } U) \text{ and } ((\neg R) \text{ xor } L) \text{ imp } (U \text{ or } R)$
- 2) $E \text{ and } (((\neg O) \text{ imp } L) \text{ eqv } ((\neg E) \text{ xor } O)) \text{ or } L$
- 3) $N \text{ eqv } (O \text{ imp } ((\neg F) \text{ or } N) \text{ and } (\neg O)) \text{ xor } F$
- 4) $((Y \text{ imp } L) \text{ or } S) \text{ and } (\neg Y) \text{ xor } S \text{ eqv } (\neg L)$
- 5) $((S \text{ and } G) \text{ eqv } (\neg T)) \text{ xor } (R \text{ imp } S) \text{ or } (\neg G)$

=====

Вариант 72

- 1) $((\neg N) \text{ or } O) \text{ eqv } ((\neg J) \text{ and } N) \text{ imp } (O \text{ xor } J)$
- 2) $V \text{ xor } (((\neg O) \text{ and } E) \text{ or } ((\neg V) \text{ imp } O)) \text{ eqv } E$
- 3) $Y \text{ or } (X \text{ and } ((\neg E) \text{ eqv } Y) \text{ xor } (\neg X)) \text{ imp } E$
- 4) $((Z \text{ or } K) \text{ xor } O) \text{ and } (\neg Z) \text{ eqv } O \text{ imp } (\neg K)$
- 5) $((N \text{ and } Y) \text{ xor } (\neg K)) \text{ eqv } (W \text{ or } N) \text{ imp } (\neg Y)$

=====

Вариант 73

- 1) $((\neg W) \text{ and } X) \text{ imp } ((\neg R) \text{ eqv } W) \text{ xor } (X \text{ or } R)$
- 2) $N \text{ eqv } (((\neg P) \text{ imp } J) \text{ xor } ((\neg N) \text{ and } P)) \text{ or } J$
- 3) $V \text{ and } (G \text{ eqv } ((\neg H) \text{ xor } V) \text{ imp } (\neg G)) \text{ or } H$
- 4) $((J \text{ or } G) \text{ imp } N) \text{ xor } (\neg J) \text{ eqv } N \text{ and } (\neg G)$
- 5) $((J \text{ and } M) \text{ xor } (\neg N)) \text{ imp } (X \text{ or } J) \text{ eqv } (\neg M)$

=====

Вариант 74

- 1) $((\neg J) \text{ imp } Q) \text{ and } ((\neg Y) \text{ or } J) \text{ eqv } (Q \text{ xor } Y)$
- 2) $Z \text{ xor } (((\neg P) \text{ or } F) \text{ imp } ((\neg Z) \text{ and } P)) \text{ eqv } F$
- 3) $Y \text{ eqv } (J \text{ or } ((\neg L) \text{ imp } Y) \text{ xor } (\neg J)) \text{ and } L$
- 4) $((T \text{ and } V) \text{ eqv } Z) \text{ xor } (\neg T) \text{ imp } Z \text{ or } (\neg V)$
- 5) $((M \text{ or } G) \text{ and } (\neg S)) \text{ xor } (H \text{ imp } M) \text{ eqv } (\neg G)$

=====

Вариант 75

- 1) $((\neg Q) \text{ imp } X) \text{ xor } ((\neg T) \text{ and } Q) \text{ eqv } (X \text{ or } T)$
- 2) $P \text{ or } (((\neg M) \text{ xor } V) \text{ eqv } ((\neg P) \text{ imp } M)) \text{ and } V$
- 3) $F \text{ or } (W \text{ xor } ((\neg G) \text{ imp } F) \text{ eqv } (\neg W)) \text{ and } G$
- 4) $((J \text{ eqv } Z) \text{ or } E) \text{ and } (\neg J) \text{ xor } E \text{ imp } (\neg Z)$
- 5) $((V \text{ imp } Z) \text{ eqv } (\neg L)) \text{ xor } (Q \text{ or } V) \text{ and } (\neg Z)$

Вариант 31

- 1) $((\neg T) \text{ imp } S) \text{ xor } ((\neg M) \text{ or } T) \text{ and } (S \text{ eqv } M)$
- 2) $N \text{ xor } (((\neg H) \text{ or } G) \text{ and } ((\neg N) \text{ imp } H)) \text{ eqv } G$
- 3) $L \text{ xor } (W \text{ eqv } (((\neg G) \text{ or } L) \text{ imp } (\neg W))) \text{ and } G$
- 4) $((\neg(J \text{ xor } N) \text{ and } V) \text{ imp } (\neg J)) \text{ eqv } V \text{ or } (\neg N)$
- 5) $((J \text{ or } D) \text{ and } (\neg V)) \text{ imp } (O \text{ eqv } J) \text{ xor } (\neg D)$

=====

Вариант 32

- 1) $((\neg J) \text{ imp } S) \text{ and } ((\neg P) \text{ or } J) \text{ xor } (S \text{ eqv } P)$
- 2) $T \text{ xor } (((\neg F) \text{ eqv } Y) \text{ imp } ((\neg T) \text{ or } F)) \text{ and } Y$
- 3) $Q \text{ eqv } (G \text{ and } (((\neg J) \text{ xor } Q) \text{ or } (\neg G)) \text{ imp } J)$
- 4) $((\neg(Y \text{ xor } G) \text{ and } Z) \text{ or } (\neg Y)) \text{ eqv } Z \text{ imp } (\neg G)$
- 5) $((G \text{ or } W) \text{ and } (\neg O)) \text{ imp } (M \text{ xor } G) \text{ eqv } (\neg W)$

=====

Вариант 33

- 1) $((\neg L) \text{ xor } Z) \text{ imp } ((\neg H) \text{ eqv } L) \text{ or } (Z \text{ and } H)$
- 2) $F \text{ imp } (((\neg Z) \text{ and } T) \text{ or } ((\neg F) \text{ eqv } Z)) \text{ xor } T$
- 3) $T \text{ xor } (F \text{ imp } (((\neg R) \text{ eqv } T) \text{ and } (\neg F)) \text{ or } R)$
- 4) $((\neg(F \text{ imp } E) \text{ xor } U) \text{ or } (\neg F)) \text{ and } U \text{ eqv } (\neg E)$
- 5) $((V \text{ eqv } U) \text{ imp } (\neg O)) \text{ xor } (F \text{ and } V) \text{ or } (\neg U)$

=====

Вариант 34

- 1) $((\neg S) \text{ and } K) \text{ xor } ((\neg W) \text{ eqv } S) \text{ imp } (K \text{ or } W)$
- 2) $H \text{ or } (((\neg K) \text{ eqv } X) \text{ and } ((\neg H) \text{ xor } K)) \text{ imp } X$
- 3) $S \text{ and } (Y \text{ or } (((\neg L) \text{ xor } S) \text{ eqv } (\neg Y)) \text{ imp } L)$
- 4) $((\neg(U \text{ imp } O) \text{ xor } K) \text{ and } (\neg U)) \text{ or } K \text{ eqv } (\neg O)$
- 5) $((L \text{ eqv } V) \text{ xor } (\neg N)) \text{ and } (D \text{ imp } L) \text{ or } (\neg V)$

=====

Вариант 35

- 1) $((\neg H) \text{ imp } E) \text{ or } ((\neg S) \text{ and } H) \text{ eqv } (E \text{ xor } S)$
- 2) $Y \text{ eqv } (((\neg W) \text{ and } K) \text{ or } ((\neg Y) \text{ imp } W)) \text{ xor } K$
- 3) $F \text{ imp } (J \text{ or } (((\neg Q) \text{ eqv } F) \text{ and } (\neg J)) \text{ xor } Q)$
- 4) $((\neg(L \text{ eqv } Y) \text{ xor } M) \text{ imp } (\neg L)) \text{ or } M \text{ and } (\neg Y)$
- 5) $((T \text{ eqv } E) \text{ imp } (\neg N)) \text{ and } (F \text{ xor } T) \text{ or } (\neg E)$

=====

Вариант 76

- 1) $((\neg M) \text{ imp } O) \text{ and } ((\neg Z) \text{ eqv } M) \text{ or } (O \text{ xor } Z)$
- 2) $M \text{ xor } (((\neg K) \text{ imp } J) \text{ or } ((\neg M) \text{ and } K)) \text{ eqv } J$
- 3) $U \text{ and } (N \text{ eqv } (((\neg D) \text{ xor } U) \text{ or } (\neg N)) \text{ imp } D)$
- 4) $((\neg(E \text{ eqv } W) \text{ and } T) \text{ xor } (\neg E)) \text{ or } T \text{ imp } (\neg W)$
- 5) $((W \text{ and } X) \text{ xor } (\neg M)) \text{ imp } (S \text{ eqv } W) \text{ or } (\neg X)$

=====

Вариант 77

- 1) $((\neg V) \text{ or } L) \text{ xor } ((\neg S) \text{ and } V) \text{ eqv } (L \text{ imp } S)$
- 2) $P \text{ imp } (((\neg Q) \text{ or } W) \text{ xor } ((\neg P) \text{ eqv } Q)) \text{ and } W$
- 3) $T \text{ xor } (Z \text{ imp } (((\neg X) \text{ or } T) \text{ and } (\neg Z)) \text{ eqv } X)$
- 4) $((\neg(N \text{ xor } D) \text{ imp } Q) \text{ and } (\neg N)) \text{ eqv } Q \text{ or } (\neg D)$
- 5) $((R \text{ imp } D) \text{ xor } (\neg E)) \text{ or } (Y \text{ eqv } R) \text{ and } (\neg D)$

=====

Вариант 78

- 1) $((\neg O) \text{ eqv } E) \text{ imp } ((\neg U) \text{ or } O) \text{ and } (E \text{ xor } U)$
- 2) $T \text{ imp } (((\neg R) \text{ eqv } E) \text{ xor } ((\neg T) \text{ or } R)) \text{ and } E$
- 3) $W \text{ xor } (N \text{ imp } (((\neg X) \text{ or } W) \text{ eqv } (\neg N)) \text{ and } X)$
- 4) $((\neg(G \text{ and } O) \text{ eqv } M) \text{ or } (\neg G)) \text{ xor } M \text{ imp } (\neg O)$
- 5) $((Q \text{ xor } D) \text{ and } (\neg R)) \text{ imp } (W \text{ eqv } Q) \text{ or } (\neg D)$

=====

Вариант 79

- 1) $((\neg R) \text{ xor } S) \text{ or } ((\neg T) \text{ imp } R) \text{ eqv } (S \text{ and } T)$
- 2) $O \text{ and } (((\neg P) \text{ eqv } H) \text{ xor } ((\neg O) \text{ imp } P)) \text{ or } H$
- 3) $F \text{ or } (V \text{ imp } (((\neg Q) \text{ eqv } F) \text{ xor } (\neg V)) \text{ and } Q)$
- 4) $((\neg(W \text{ imp } H) \text{ eqv } R) \text{ xor } (\neg W)) \text{ or } R \text{ and } (\neg H)$
- 5) $((M \text{ xor } V) \text{ or } (\neg W)) \text{ imp } (K \text{ eqv } M) \text{ and } (\neg V)$

=====

Вариант 80

- 1) $((\neg Q) \text{ eqv } K) \text{ imp } ((\neg S) \text{ xor } Q) \text{ and } (K \text{ or } S)$
- 2) $U \text{ eqv } (((\neg E) \text{ or } R) \text{ and } ((\neg U) \text{ imp } E)) \text{ xor } R$
- 3) $E \text{ imp } (F \text{ xor } (((\neg J) \text{ and } E) \text{ eqv } (\neg F)) \text{ or } J)$
- 4) $((\neg(N \text{ and } H) \text{ imp } P) \text{ or } (\neg N)) \text{ eqv } P \text{ xor } (\neg H)$
- 5) $((U \text{ xor } V) \text{ and } (\neg D)) \text{ or } (O \text{ eqv } U) \text{ imp } (\neg V)$

Вариант 36

- 1) $((\text{not } O) \text{ imp } V) \text{ eqv } ((\text{not } E) \text{ or } O) \text{ and } (V \text{ xor } E)$
 - 2) $Q \text{ xor } (((\text{not } F) \text{ or } V) \text{ eqv } ((\text{not } Q) \text{ imp } F)) \text{ and } V$
 - 3) $G \text{ eqv } (Y \text{ and } (((\text{not } R) \text{ or } G) \text{ xor } (\text{not } Y)) \text{ imp } R)$
 - 4) $((((J \text{ and } W) \text{ xor } Q) \text{ imp } (\text{not } J)) \text{ eqv } Q) \text{ or } (\text{not } W)$
 - 5) $((N \text{ and } V) \text{ or } (\text{not } U)) \text{ eqv } (P \text{ xor } N) \text{ imp } (\text{not } V)$
- =====

Вариант 37

- 1) $((\text{not } N) \text{ imp } K) \text{ xor } ((\text{not } J) \text{ eqv } N) \text{ and } (K \text{ or } J)$
 - 2) $K \text{ xor } (((\text{not } S) \text{ imp } P) \text{ and } ((\text{not } K) \text{ eqv } S)) \text{ or } P$
 - 3) $T \text{ and } ((U \text{ or } (((\text{not } Q) \text{ imp } T) \text{ xor } (\text{not } U)) \text{ eqv } Q))$
 - 4) $((((Z \text{ or } T) \text{ xor } H) \text{ and } (\text{not } Z)) \text{ imp } H) \text{ eqv } (\text{not } T)$
 - 5) $((E \text{ xor } Y) \text{ imp } (\text{not } P)) \text{ and } (W \text{ eqv } E) \text{ or } (\text{not } Y)$
- =====

Вариант 38

- 1) $((\text{not } X) \text{ xor } L) \text{ and } ((\text{not } S) \text{ eqv } X) \text{ imp } (L \text{ or } S)$
 - 2) $R \text{ eqv } (((\text{not } Q) \text{ or } T) \text{ imp } ((\text{not } R) \text{ xor } Q)) \text{ and } T$
 - 3) $T \text{ imp } (N \text{ and } (((\text{not } H) \text{ eqv } T) \text{ or } (\text{not } N)) \text{ xor } H)$
 - 4) $((((J \text{ eqv } N) \text{ xor } Z) \text{ or } (\text{not } J)) \text{ imp } Z) \text{ and } (\text{not } N)$
 - 5) $((G \text{ or } Q) \text{ xor } (\text{not } K)) \text{ eqv } (V \text{ and } G) \text{ imp } (\text{not } Q)$
- =====

Вариант 39

- 1) $((\text{not } K) \text{ or } Z) \text{ xor } ((\text{not } Y) \text{ and } K) \text{ imp } (Z \text{ eqv } Y)$
 - 2) $R \text{ or } (((\text{not } Q) \text{ eqv } L) \text{ and } ((\text{not } R) \text{ imp } Q)) \text{ xor } L$
 - 3) $J \text{ or } (M \text{ xor } (((\text{not } G) \text{ eqv } J) \text{ and } (\text{not } M)) \text{ imp } G)$
 - 4) $((((V \text{ or } W) \text{ imp } S) \text{ and } (\text{not } V)) \text{ xor } S) \text{ eqv } (\text{not } W)$
 - 5) $((D \text{ or } S) \text{ eqv } (\text{not } Y)) \text{ imp } (K \text{ xor } D) \text{ and } (\text{not } S)$
- =====

Вариант 40

- 1) $((\text{not } T) \text{ or } N) \text{ and } ((\text{not } R) \text{ imp } T) \text{ eqv } (N \text{ xor } R)$
 - 2) $W \text{ imp } (((\text{not } V) \text{ or } E) \text{ eqv } ((\text{not } W) \text{ and } V)) \text{ xor } E$
 - 3) $X \text{ xor } (N \text{ or } (((\text{not } M) \text{ eqv } X) \text{ and } (\text{not } N)) \text{ imp } M)$
 - 4) $((((F \text{ eqv } Q) \text{ or } M) \text{ imp } (\text{not } F)) \text{ and } M) \text{ xor } (\text{not } Q)$
 - 5) $((X \text{ or } H) \text{ and } (\text{not } O)) \text{ eqv } (V \text{ imp } X) \text{ xor } (\text{not } H)$
- =====

Вариант 81

- 1) $((\text{not } K) \text{ and } D) \text{ eqv } ((\text{not } E) \text{ imp } K) \text{ xor } (D \text{ or } E)$
 - 2) $X \text{ xor } (((\text{not } R) \text{ imp } G) \text{ and } ((\text{not } X) \text{ or } R)) \text{ eqv } G$
 - 3) $Q \text{ eqv } ((Z \text{ or } (((\text{not } L) \text{ imp } Q) \text{ and } (\text{not } Z)) \text{ xor } L)$
 - 4) $((((F \text{ xor } H) \text{ and } K) \text{ or } (\text{not } F)) \text{ imp } K) \text{ eqv } (\text{not } H)$
 - 5) $((S \text{ and } F) \text{ imp } (\text{not } Y)) \text{ eqv } (V \text{ xor } S) \text{ or } (\text{not } F)$
- =====

Вариант 82

- 1) $((\text{not } P) \text{ eqv } M) \text{ xor } ((\text{not } H) \text{ imp } P) \text{ and } (M \text{ or } H)$
 - 2) $Z \text{ or } (((\text{not } O) \text{ and } K) \text{ xor } ((\text{not } Z) \text{ eqv } O)) \text{ imp } K$
 - 3) $T \text{ or } ((W \text{ eqv } (((\text{not } Y) \text{ xor } T) \text{ and } (\text{not } W)) \text{ imp } Y))$
 - 4) $((((U \text{ and } H) \text{ or } O) \text{ xor } (\text{not } U)) \text{ imp } O) \text{ eqv } (\text{not } H)$
 - 5) $((G \text{ imp } Y) \text{ or } (\text{not } O)) \text{ and } (K \text{ xor } G) \text{ eqv } (\text{not } Y)$
- =====

Вариант 83

- 1) $((\text{not } N) \text{ or } H) \text{ and } ((\text{not } O) \text{ xor } N) \text{ eqv } (H \text{ imp } O)$
 - 2) $N \text{ or } (((\text{not } V) \text{ eqv } X) \text{ imp } ((\text{not } N) \text{ and } V)) \text{ xor } X$
 - 3) $E \text{ imp } (N \text{ eqv } (((\text{not } U) \text{ or } E) \text{ xor } (\text{not } N)) \text{ and } U)$
 - 4) $((((Y \text{ eqv } E) \text{ imp } L) \text{ xor } (\text{not } Y)) \text{ and } L) \text{ or } (\text{not } E)$
 - 5) $((H \text{ eqv } L) \text{ or } (\text{not } Q)) \text{ xor } (X \text{ imp } H) \text{ and } (\text{not } L)$
- =====

Вариант 84

- 1) $((\text{not } P) \text{ eqv } X) \text{ xor } ((\text{not } H) \text{ or } P) \text{ and } (X \text{ imp } H)$
 - 2) $T \text{ xor } (((\text{not } N) \text{ eqv } J) \text{ or } ((\text{not } T) \text{ and } N)) \text{ imp } J$
 - 3) $W \text{ eqv } ((H \text{ imp } (((\text{not } U) \text{ and } W) \text{ xor } (\text{not } H)) \text{ or } U))$
 - 4) $((((X \text{ xor } H) \text{ eqv } D) \text{ and } (\text{not } X)) \text{ imp } D) \text{ or } (\text{not } H)$
 - 5) $((Y \text{ eqv } L) \text{ imp } (\text{not } X)) \text{ xor } (J \text{ or } Y) \text{ and } (\text{not } L)$
- =====

Вариант 85

- 1) $((\text{not } U) \text{ xor } T) \text{ or } ((\text{not } X) \text{ and } U) \text{ eqv } (T \text{ imp } X)$
- 2) $M \text{ xor } (((\text{not } G) \text{ eqv } V) \text{ imp } ((\text{not } M) \text{ and } G)) \text{ or } V$
- 3) $W \text{ and } ((Z \text{ imp } (((\text{not } D) \text{ or } W) \text{ eqv } (\text{not } Z)) \text{ xor } D))$
- 4) $((((D \text{ and } R) \text{ or } J) \text{ imp } (\text{not } D)) \text{ xor } J) \text{ eqv } (\text{not } R)$
- 5) $((T \text{ eqv } M) \text{ xor } (\text{not } R)) \text{ or } (K \text{ imp } T) \text{ and } (\text{not } M)$

Вариант 41

- 1) $((\text{not } M) \text{ xor } P) \text{ and } ((\text{not } X) \text{ eqv } M) \text{ or } (P \text{ imp } X)$
- 2) $L \text{ and } (((\text{not } Z) \text{ imp } P) \text{ xor } ((\text{not } L) \text{ or } Z)) \text{ eqv } P$
- 3) $U \text{ imp } (Y \text{ xor } (((\text{not } S) \text{ eqv } U) \text{ and } (\text{not } Y)) \text{ or } S)$
- 4) $(((P \text{ and } X) \text{ xor } N) \text{ imp } (\text{not } P)) \text{ or } N \text{ eqv } (\text{not } X)$
- 5) $((J \text{ eqv } D) \text{ and } (\text{not } V)) \text{ imp } (R \text{ or } J) \text{ xor } (\text{not } D)$

=====

Вариант 42

- 1) $((\text{not } M) \text{ eqv } N) \text{ and } ((\text{not } S) \text{ imp } M) \text{ or } (N \text{ xor } S)$
- 2) $N \text{ eqv } (((\text{not } D) \text{ imp } M) \text{ and } ((\text{not } N) \text{ or } D)) \text{ xor } M$
- 3) $W \text{ and } (L \text{ or } (((\text{not } R) \text{ eqv } W) \text{ imp } (\text{not } L)) \text{ xor } R)$
- 4) $(((P \text{ and } X) \text{ xor } J) \text{ eqv } (\text{not } P)) \text{ or } J \text{ imp } (\text{not } X)$
- 5) $((J \text{ or } W) \text{ imp } (\text{not } U)) \text{ eqv } (D \text{ and } J) \text{ xor } (\text{not } W)$

=====

Вариант 43

- 1) $((\text{not } D) \text{ eqv } N) \text{ or } ((\text{not } H) \text{ imp } D) \text{ and } (N \text{ xor } H)$
- 2) $X \text{ xor } (((\text{not } P) \text{ and } U) \text{ eqv } ((\text{not } X) \text{ imp } P)) \text{ or } U$
- 3) $U \text{ xor } (S \text{ eqv } (((\text{not } T) \text{ imp } U) \text{ or } (\text{not } S)) \text{ and } T)$
- 4) $(((V \text{ or } J) \text{ xor } W) \text{ imp } (\text{not } V)) \text{ eqv } W \text{ and } (\text{not } J)$
- 5) $((R \text{ eqv } U) \text{ imp } (\text{not } O)) \text{ or } (E \text{ xor } R) \text{ and } (\text{not } U)$

=====

Вариант 44

- 1) $((\text{not } H) \text{ eqv } O) \text{ or } ((\text{not } M) \text{ and } H) \text{ xor } (O \text{ imp } M)$
- 2) $F \text{ and } (((\text{not } S) \text{ eqv } O) \text{ imp } ((\text{not } F) \text{ xor } S)) \text{ or } O$
- 3) $M \text{ eqv } (K \text{ or } (((\text{not } Z) \text{ and } M) \text{ imp } (\text{not } K)) \text{ xor } Z)$
- 4) $(((Q \text{ xor } H) \text{ or } L) \text{ and } (\text{not } Q)) \text{ imp } L \text{ eqv } (\text{not } H)$
- 5) $((T \text{ imp } G) \text{ and } (\text{not } S)) \text{ or } (V \text{ xor } T) \text{ eqv } (\text{not } G)$

=====

Вариант 45

- 1) $((\text{not } R) \text{ and } E) \text{ xor } ((\text{not } O) \text{ or } R) \text{ imp } (E \text{ eqv } O)$
- 2) $T \text{ or } (((\text{not } Q) \text{ and } O) \text{ xor } ((\text{not } T) \text{ imp } Q)) \text{ eqv } O$
- 3) $D \text{ eqv } (O \text{ xor } (((\text{not } K) \text{ imp } D) \text{ or } (\text{not } O)) \text{ and } K)$
- 4) $(((E \text{ imp } V) \text{ and } Z) \text{ or } (\text{not } E)) \text{ xor } Z \text{ eqv } (\text{not } V)$
- 5) $((O \text{ eqv } W) \text{ imp } (\text{not } G)) \text{ and } (N \text{ or } O) \text{ xor } (\text{not } W)$

=====

Вариант 86

- 1) $((\text{not } Q) \text{ or } R) \text{ eqv } ((\text{not } T) \text{ and } Q) \text{ xor } (R \text{ imp } T)$
- 2) $T \text{ or } (((\text{not } R) \text{ xor } W) \text{ and } ((\text{not } T) \text{ eqv } R)) \text{ imp } W$
- 3) $H \text{ eqv } (S \text{ or } (((\text{not } V) \text{ xor } H) \text{ imp } (\text{not } S)) \text{ and } V)$
- 4) $(((T \text{ imp } U) \text{ eqv } E) \text{ or } (\text{not } T)) \text{ and } E \text{ xor } (\text{not } U)$
- 5) $((P \text{ or } Z) \text{ imp } (\text{not } E)) \text{ and } (F \text{ xor } P) \text{ eqv } (\text{not } Z)$

=====

Вариант 87

- 1) $((\text{not } P) \text{ eqv } R) \text{ and } ((\text{not } J) \text{ imp } P) \text{ xor } (R \text{ or } J)$
- 2) $F \text{ xor } (((\text{not } G) \text{ and } T) \text{ eqv } ((\text{not } F) \text{ or } G)) \text{ imp } T$
- 3) $G \text{ imp } (R \text{ xor } (((\text{not } U) \text{ or } G) \text{ eqv } (\text{not } R)) \text{ and } U)$
- 4) $(((R \text{ xor } V) \text{ eqv } S) \text{ imp } (\text{not } R)) \text{ or } S \text{ and } (\text{not } V)$
- 5) $((K \text{ and } J) \text{ imp } (\text{not } M)) \text{ xor } (F \text{ eqv } K) \text{ or } (\text{not } J)$

=====

Вариант 88

- 1) $((\text{not } W) \text{ and } H) \text{ eqv } ((\text{not } S) \text{ xor } W) \text{ or } (H \text{ imp } S)$
- 2) $W \text{ and } (((\text{not } D) \text{ or } P) \text{ eqv } ((\text{not } W) \text{ imp } D)) \text{ xor } P$
- 3) $J \text{ imp } (O \text{ or } (((\text{not } T) \text{ eqv } J) \text{ xor } (\text{not } O)) \text{ and } T)$
- 4) $(((U \text{ or } J) \text{ and } X) \text{ imp } (\text{not } U)) \text{ xor } X \text{ eqv } (\text{not } J)$
- 5) $((L \text{ xor } Z) \text{ or } (\text{not } Y)) \text{ and } (T \text{ imp } L) \text{ eqv } (\text{not } Z)$

=====

Вариант 89

- 1) $((\text{not } R) \text{ and } J) \text{ xor } ((\text{not } M) \text{ imp } R) \text{ or } (J \text{ eqv } M)$
- 2) $P \text{ imp } (((\text{not } D) \text{ xor } F) \text{ eqv } ((\text{not } P) \text{ and } D)) \text{ or } F$
- 3) $E \text{ and } (R \text{ xor } (((\text{not } W) \text{ or } E) \text{ eqv } (\text{not } R)) \text{ imp } W)$
- 4) $(((X \text{ imp } Z) \text{ xor } M) \text{ and } (\text{not } X)) \text{ eqv } M \text{ or } (\text{not } Z)$
- 5) $((Q \text{ or } L) \text{ xor } (\text{not } U)) \text{ imp } (Z \text{ eqv } Q) \text{ and } (\text{not } L)$

=====

Вариант 90

- 1) $((\text{not } Y) \text{ and } K) \text{ eqv } ((\text{not } T) \text{ imp } Y) \text{ or } (K \text{ xor } T)$
- 2) $V \text{ and } (((\text{not } S) \text{ or } W) \text{ eqv } ((\text{not } V) \text{ xor } S)) \text{ imp } W$
- 3) $L \text{ eqv } (O \text{ imp } (((\text{not } Z) \text{ or } L) \text{ xor } (\text{not } O)) \text{ and } Z)$
- 4) $(((V \text{ and } D) \text{ xor } K) \text{ or } (\text{not } V)) \text{ eqv } K \text{ imp } (\text{not } D)$
- 5) $((V \text{ xor } J) \text{ eqv } (\text{not } O)) \text{ imp } (Q \text{ or } V) \text{ and } (\text{not } J)$

Если вы не нашли свой вариант,
обратитесь в поддержку.