

# Практическая работа №5

студент: Лоскутов Д.А группы 8871

8 декабря 2018 г.

Дана функция (ДНФ):

$$F = ABC\bar{D} + \bar{A}BC + \bar{D}$$

AB/CD	00	01	10	11
00	1	0	0	1
01	1	0	1	1
10	1	0	0	1
11	1	0	0	1

№	A	B	C	D	$ABC\bar{D}$	$\bar{A}BC$	F	СДНФ	СКНФ
0	0	0	0	0	0	0	1	$A \wedge B \wedge C \wedge \bar{D}$	0
1	0	0	0	1	0	0	0	0	$A \vee B \vee C \vee \bar{D}$
2	0	0	1	0	0	0	1	$\bar{A} \wedge \bar{B} \wedge C \wedge \bar{D}$	0
3	0	0	1	1	0	0	0	0	$A \vee B \vee \bar{C} \vee \bar{D}$
4	0	1	0	0	0	0	1	$\bar{A} \wedge B \wedge \bar{C} \wedge \bar{D}$	0
5	0	1	0	1	0	0	0	0	$A \vee \bar{B} \vee C \vee \bar{D}$
6	0	1	1	0	0	1	1	$\bar{A} \wedge B \wedge C \wedge \bar{D}$	0
7	0	1	1	1	0	1	1	$\bar{A} \wedge B \wedge C \wedge D$	0
8	1	0	0	0	0	0	1	$A \wedge \bar{B} \wedge \bar{C} \wedge \bar{D}$	0
9	1	0	0	1	0	0	0	0	$\bar{A} \vee B \vee C \vee \bar{D}$
10	1	0	1	0	0	0	1	$A \wedge \bar{B} \wedge C \wedge \bar{D}$	0
11	1	0	1	1	0	0	0	0	$\bar{A} \vee B \vee \bar{C} \vee \bar{D}$
12	1	1	0	0	1	0	1	$A \wedge B \wedge \bar{C} \wedge \bar{D}$	0
13	1	1	0	1	0	0	0	0	$\bar{A} \vee \bar{B} \vee C \vee \bar{D}$
14	1	1	1	0	0	0	1	$A \wedge B \wedge C \wedge \bar{D}$	0
15	1	1	1	1	0	0	0	0	$\bar{A} \vee \bar{B} \vee \bar{C} \vee \bar{D}$