

Таблица 2-1

Варианты задания по теме «Битовые операции, сравнения и арифметики»

№	Усло- вие	Формула 1				Формула 2	Формула 3				
		Вычисления	Адреса переменных				Вычисления	Адреса переменных			
			x	y	k			a1	b1	a2	a3
1	$x > y$	$(x+y) \cdot 2 = k$	VB0	VB1	VB3	$k+1 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \& b1) \vee a2 = a3$	10.0	10.1	10.2	Q0.0
2	$x < y$	$(x-y) \cdot 7 = k$	VW0	VW10	VW6	$k-1 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \& \overline{b1}) \vee \overline{a2} = a3$				M0.0
3	$x = y$	$(x-y) : 5 = k$	VD0	VD10	VD18	$k+1 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \& \overline{b1}) \vee a2 = a3$				V4.0
4	$x \geq y$	$(x+y) \cdot 6 = k$	VB0	VB1	VB2	$k+10 \rightarrow k$	$\overline{a1} \& (b1 \vee a2) = a3$				I10.0
5	$x \leq y$	$(x+y) : 8 = k$	VW0	VW10	VW4	$k-10 \rightarrow k$	$\overline{a1} \& (b1 \vee \overline{a2}) = a3$				Q0.1
6	$x < > y$	$(x-y) \cdot 9 = k$	VD0	VD10	VD6	$k \cdot 11 \rightarrow k$	$(a1 \& b1) \vee a2 = a3$				M0.1
7	$x > y$	$(x+y) : 10 = k$	VB0	VB1	VB7	$k+10 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \& b1) \vee a2 = a3$				V4.1
8	$x < y$	$(x+y) \cdot 21 = k$	VW0	VW10	VW8	$k-12 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \vee \overline{b1}) \& \overline{a2} = a3$				I10.5
9	$x = y$	$(x-y) : 22 = k$	VD0	VD10	VD4	$k+17 \rightarrow k$	$\overline{a1} \vee (\overline{b1} \& \overline{a2}) = a3$				Q0.2
10	$x \geq y$	$(x+y) \cdot 23 = k$	VB0	VB1	VB4	$k+19 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \vee \overline{b1}) \& a2 = a3$				M0.2
11	$x \leq y$	$(x-y) : 24 = k$	VW0	VW10	VW6	$k-13 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \vee b1) \& \overline{a2} = a3$				V4.7
12	$x < > y$	$(x+y) \cdot 25 = k$	VD0	VD10	VD38	$k \cdot 18 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \vee b1) \& \overline{a2} = a3$				I10.7
13	$x > y$	$(x-y) : 26 = k$	VB0	VB1	VB2	$k+6 \rightarrow k$	$\overline{a1} \vee (b1 \& a2) = a3$				Q0.3
14	$x < y$	$(x+y) \cdot 27 = k$	VW0	VW10	VW4	$k-16 \rightarrow k$	$(a1 \vee b1) \& a2 = a3$				M0.3
15	$x = y$	$(x-y) : 28 = k$	VD0	VD10	VD6	$k+17 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \vee \overline{b1}) \& \overline{a2} = \overline{a3}$				V4.3
16	$x \geq y$	$(x+y) \cdot 29 = k$	VB0	VB1	VB7	$k+12 \rightarrow k$	$\overline{a1} \vee (\overline{b1} \& \overline{a2}) = \overline{a3}$				I10.3
17	$x \leq y$	$(x-y) : 30 = k$	VW0	VW10	VW8	$k-18 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \vee \overline{b1}) \& a2 = \overline{a3}$				Q0.4
18	$x < > y$	$(x+y) \cdot 32 = k$	VB0	VB1	VB4	$k \cdot 13 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \vee b1) \& \overline{a2} = \overline{a3}$				M0.4
19	$x > y$	$(x+y) \cdot 6 = k$	VW0	VW10	VW6	$k+19 \rightarrow k$	$\overline{a1} \vee (b1 \& \overline{a2}) = \overline{a3}$				V4.4
20	$x < y$	$(x-y) \cdot 71 = k$	VD0	VD10	VD48	$k-18 \rightarrow k$	$(\overline{a1} \vee b1) \& \overline{a2} = \overline{a3}$				I10.4
21	$x < y$	$(x+y) \cdot 100 = k$	VB0	VB1	VB2	$k \cdot 10 \rightarrow k$	$(\overline{a2} \& b1) \vee a1 = a3$				Q0.0

22	$x=y$	$(x-y):50=k$	VW0	VW2	VW4	$k+60 \rightarrow k$	$(a1 \& \bar{b1}) \vee \bar{a2} = \bar{a3}$				M1.0
23	$x \geq y$	$(x+y):205=k$	VD0	VD4	VD8	$k-10 \rightarrow k$	$(a1 \& \bar{b1}) \vee \bar{a2} = a3$				V5.0
24	$x \leq y$	$(x-y):206=k$	VB3	VB4	VB5	$k:17 \rightarrow k$	$a1 \& (b1 \vee a2) = \bar{a3}$				I1.0
25	$x < > y$	$(x+y):80=k$	VW2	VW6	VW4	$k:20 \rightarrow k$	$a1 \& (b1 \vee \bar{a2}) = a3$				Q0.3
26	$x > y$	$(x-y):48=k$	VD0	VD10	VD48	$k+70 \rightarrow k$	$(a1 \& \bar{b1}) \vee a2 = a3$				M0.5
27	$x < y$	$(x+y):46=k$	VB0	VB1	VB4	$k-15 \rightarrow k$	$(\bar{a1} \& \bar{b1}) \vee a2 = \bar{a3}$				V4.2
28	$x=y$	$(x-y):47=k$	VW0	VW10	VW6	$k:50 \rightarrow k$	$(\bar{a1} \vee b1) \& \bar{a2} = \bar{a3}$				I2.0
29	$x \geq y$	$(x+y):32=k$	VD0	VD10	VD48	$k:100 \rightarrow k$	$\bar{a1} \vee (b1 \& a2) = \bar{a3}$				Q3.0
30	$x \leq y$	$(x+y):6=k$	VB0	VB3	VB2	$k+6 \rightarrow k$	$(\bar{a1} \vee b1) \& a2 = a3$				M4.0
31	$x < > y$	$(x-y):71=k$	VW0	VW6	VW2	$k-1000 \rightarrow k$	$(\bar{a1} \vee \bar{b1}) \& \bar{a2} = a3$				V5.0
32	$x > y$	$(x+y):29=k$	VD4	VD12	VD8	$k:1700 \rightarrow k$	$(\bar{a1} \vee \bar{b1}) \& \bar{a2} = \bar{a3}$				I6.0
33	$x < y$	$(x-y):4=k$	VB0	VB1	VB2	$k:100 \rightarrow k$	$(\bar{a1} \vee \bar{b1}) \& \bar{a2} = a3$				Q0.0
34	$x=y$	$(x-y):65=k$	VW0	VW2	VW6	$k+600 \rightarrow k$	$\bar{a1} \vee (b1 \& a2) = \bar{a3}$				M0.4
35	$x \geq y$	$(x-y):76=k$	VD0	VD16	VD8	$k-100 \rightarrow k$	$(a1 \vee b1) \& a2 = a3$				V4.5
36	$x \leq y$	$(x+y):77=k$	VB0	VB2	VB4	$k:12 \rightarrow k$	$(\bar{a1} \vee \bar{b1}) \& a2 = \bar{a3}$				I10.6
37	$x < > y$	$(x-y):8=k$	VW0	VW10	VW2	$k:20 \rightarrow k$	$\bar{a1} \vee (b1 \& a2) = \bar{a3}$				Q5.0
38	$x > y$	$(x+y):9=k$	VD2	VD6	VD10	$k+260 \rightarrow k$	$(\bar{a1} \vee \bar{b1}) \& \bar{a2} = \bar{a3}$				M6.0
39	$x < y$	$(x-y):90=k$	VB0	VB1	VB2	$k-13 \rightarrow k$	$(\bar{a1} \vee b1) \& \bar{a2} = \bar{a3}$				V7.0
40	$x=y$	$(x+y):52=k$	VW0	VW2	VW4	$k:175 \rightarrow k$	$\bar{a1} \vee (b1 \& \bar{a2}) = \bar{a3}$				I6.0