

#### Лабораторная работа 4. Логические операции

##### Задания

1. Запросить с консоли целое число и проверить его на попадание в заданный диапазон значений. Результат такой проверки вывести на консоль. При выполнении задания не использовать условный оператор.
2. Запросить с консоли целое число и проверить значение бита с указанным номером в этом числе. Результат такой проверки вывести на консоль. Для удобства разрешается запрашивать указанное число в восьмеричной или шестнадцатеричной системе счисления. При выполнении задания важно обратить внимание на грамотный выбор типа данных анализируемого числа.

##### Варианты заданий

№ варианта	Диапазон для задания 1	Номер бита для задания 2
1	1 – 10	1
2	1 – 100	2
3	1 – 1000	3
4	23 – 45	4
5	-3 – 6	5
6	76 – 78	6
7	23 – 32	7
8	-56 – 56	8
9	-100 – 100	9
10	88 – 99	10
11	11 – 12	11
12	21 – 56	12
13	64 – 87	13
14	33 – 55	14
15	-4 – -1	15
16	21 – 45	16
17	20 – 30	17
18	-77 – 1	18
19	-50 – 50	19
20	33 – 88	20
21	10 – 100	21
22	100 – 1000	22
23	1000 – 10000	23
24	65 – 87	24
25	-9 – 0	25
26	6 – 9	26
27	99 – 999	27
28	-30 – 45	28
29	-10 – -3	29
30	11 – 22	30