

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 восьмиричной или шестнадцатиричной 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 |