

Домашнее задание №3.2

Курс: «Язык программирования Java»

ТЕМА: ПОБИТОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

Задание 1

Обнулить бит в нулевом разряде числа N. Остальные биты не должны изменить свое значение. Вывести на консоль в двоичном виде.

Задание 2

Вывести на консоль 2 в степени n. Для вычисления использовать только побитовые операции.

Задание 3

Установить i-й бит числа N равным 1. Вывести результат на консоль в двоичном виде.

Задание 4

Инвертировать i-й бит числа N. Вывести результат на консоль в двоичном виде.

Задание 5

Установить i-й бит числа N равным 0. Вывести результат на консоль в двоичном виде.

Задание 6

Обнулить все кроме последних i битов числа N. Вывести результат на консоль в двоичном виде.



Домашнее задание №3.2

Задание 7

Определить значение i-го бита числа N. Вывести результат на консоль в двоичном виде.

Задание 8

Обнулить крайний левый (старший разряд) единичный бит числа *N*. Вывести результат на консоль в двоичном виде.

Задание 9

Определить имеют ли чисел M и N разные знаки. Используя только побитовые и условные операторы.

Задание 10

Найти и вывести на консоль минимальное из двух чисел M и N, используя только побитовые операции.

Задание 11

Посчитать и вывести на консоль количество единичных битов в числе N. Вывести на консоль исходное число в дво-ичном виде и результат.

Задание 12

Проверить, есть ли в двоичной записи числа n хотя бы один 0. Используя только побитовые и условные операторы. Вывести на консоль исходное число в двоичном виде и результат.