Семестр 1 (2019), Контрольная работа 3 (вариант 1)

Обшая постановка задачи

Печать

С помощью констант 1u и 255u, а также битовых операций &, I, ^, ~, << требуется сформировать выражение, значением которого является беззнаковое целое число, имеющее заданное битовое представление.

Требуется распечатать битовое представление найденного числа и само число.

В качестве примера рассмотрим задачу 1. Искомое число является значением выражения 255u | 255u << 16 | 1u << 31

Для печати битового представления числа можно использовать следующую функцию.

```
void print(unsigned int x) {
   unsigned int i;
   for(i = 1u << 31; i; i >>= 1)
        printf("%u ", x & i ? 1 : 0);
   printf("\n%u\n", x);
}
```

Варианты

```
Задача 1.
Задача 2.
Задача 3.
Задача 5.
Задача 6.
Задача 7.
Задача 9.
Задача 10.
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 1 0 1 1 0 1 0 0 0 0 0 0 0 (Otbet: 60672).
Задача 13.
Задача 14.
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 1 1 0 0 0 0 0 (Ответ: 49344).
Задача 15.
Задача 16.
Задача 17.
```