

Вариант 1

№ 1. Произойдет ли переполнение в данной ситуации? Какое число выведет программа в консоль?

а)

```
int main()
{
    short a = 20000 * 2;
    std::cout << a;
}
```

б)

```
int main()
{
    unsigned short a = 20000 * 2;
    std::cout << a;
}
```

№ 2. Заполните таблицу информацией о всех целочисленных типах в C++:

Тип	Минимальное значение	Максимальное значение	Всего можно сохранить чисел

Не забудьте указать информацию и для *signed* и для *unsigned* форматов.

№ 3. Выпишите целочисленные типы данных в C++ с указанием используемой памяти.

Тип	Память (бит)

№ 4. Выполните контекст: <https://contest.yandex.ru/contest/51872>

Вариант 2

№ 1. Произойдет ли переполнение в данной ситуации? Какое число выведет программа в консоль?

а)

```
int main()
{
    unsigned int a = pow(2, 32);
    std::cout << a;
}
```

б)

```
int main()
{
    int a = pow(2, 32) / 2;
    std::cout << a;
}
```

№ 2. Заполните таблицу информацией о всех целочисленных типах в C++:

Тип	Минимальное значение	Максимальное значение	Всего можно сохранить чисел

Не забудьте указать информацию и для *signed* и для *unsigned* форматов.

№ 3. Выпишите целочисленные типы данных в C++ с указанием используемой памяти.

Тип	Память (бит)

№ 4. Выполните контеcт: <https://contest.yandex.ru/contest/51872>