Краткое напоминание

Простейшая программа

```
# include <iostream>
using namespace std;

int main() {
   return 0; // test
}
```

Точка начала исполнения программы — функция main(). Т.к. внутри неё сейчас нет никаких других инструкций, то программа ничего не делает. На начальном этапе, весь ваш код, будет располагаться внутри функции main().

Переменные и встроенные типы

Часто в программе нужно хранить какие-то данные, например числа. Для этого используются переменные. Переменные – это именнованный кусочек памяти.

Как объявить переменные:

```
<type_name > <variable_name >
```

Вы не можете использовать не объявленные ранее переменные.

Какого типа можно создавать переменные? Есть слдующие встроенные типы:

- 1. Для целых числел: int, long long отличаются только диапазоном допустимых значений.
- 2. Для символов: char
- 3. Логический: bool
- 4. Вещественные числа: float, double

Как записать что-то в переменную?

```
1 | <variable_name > = <exspression >
```

Пример:

```
1 int a = 20;
2 int b = 1;
3 int c = 2 * (a + b); // 42
```

Целые числа

Целые числа можно:

- 1. складывать а + b
- 2. умножать a * b
- 3. нацелочисленное деление a / b
- 4. брать остаток от деления а % в

Вывод на экран

Чтобы вывести что-то нужно написать:

```
1 cout << expression1 << expression2;
```

т.е. выведем что-нибудь ещё:

```
int a = 42;
cout << "Ultimate question's answer" << "u" << a;
// output: Ultimate question's answer 42
```

Считывание

Считываение выглядит аналогично выводу:

```
1 cin >> variable1 >> variable1;
```