



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Московский государственный технический университет  
имени Н.Э. Баумана  
(национальный исследовательский университет)»  
(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

---

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАТИКА И СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ

КАФЕДРА КОМПЬЮТЕРНЫЕ СИСТЕМЫ И СЕТИ (ИУ6)

НАПРАВЛЕНИЕ ПОДГОТОВКИ **09.03.01 Информатика и вычислительная техника**

## О Т Ч Е Т

по лабораторной работе № 3

**Название:** Основные операторы передачи управления

**Дисциплина:** Объектно-ориентированное программирование

Студент

ИУ6-22Б

(Группа)

(Подпись, дата)

С.В. Астахов

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

(И.О. Фамилия)

Москва, 2020

### Задание

Составить программу, которая ищет все числа в интервале от 0 до 500, квадраты которых кратны 5. Вывести на экран найденные числа и их квадраты.

### Исходный код

(файл Source.cpp)

```
#include <iostream>
#include <stdio.h>

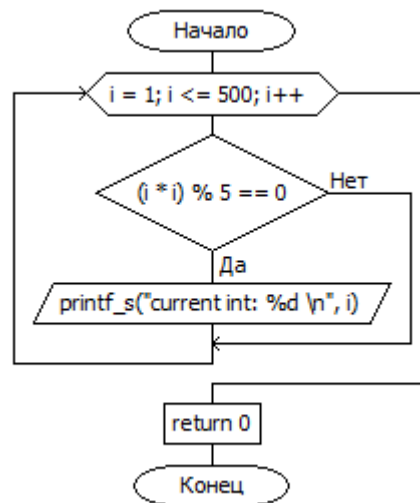
int main()
{
    int i;
    for (i = 1; i <= 500; i++) {
        if ((i * i) % 5 == 0) {
            printf_s("current int: %d \n", i);
        }
    }
    return 0;
}
```

### Тесты

Входные данные	Ожидаемые выходные данные	Выходные данные
(пусто)	current int: 5 current int: 10 current int: 15 ... current int: 490 current int: 495 current int: 500	current int: 5 current int: 10 current int: 15 ... current int: 490 current int: 495 current int: 500

## Схема алгоритма

(Source.cpp)



## Вывод

- В C++ присутствуют основные операторы передачи управления, такие как, например, ветвление(`if`) и счетный цикл(`for`)
- Условия передачи управления записываются в ( ) круглые скобки после операторов, а программные блоки, исполняемые в случае передачи управления, заключаются в фигурные скобки { }