

# Результаты анкетирования и вводной контрольной

Практикум 3 курс  
Осень 2015



# Общая информация

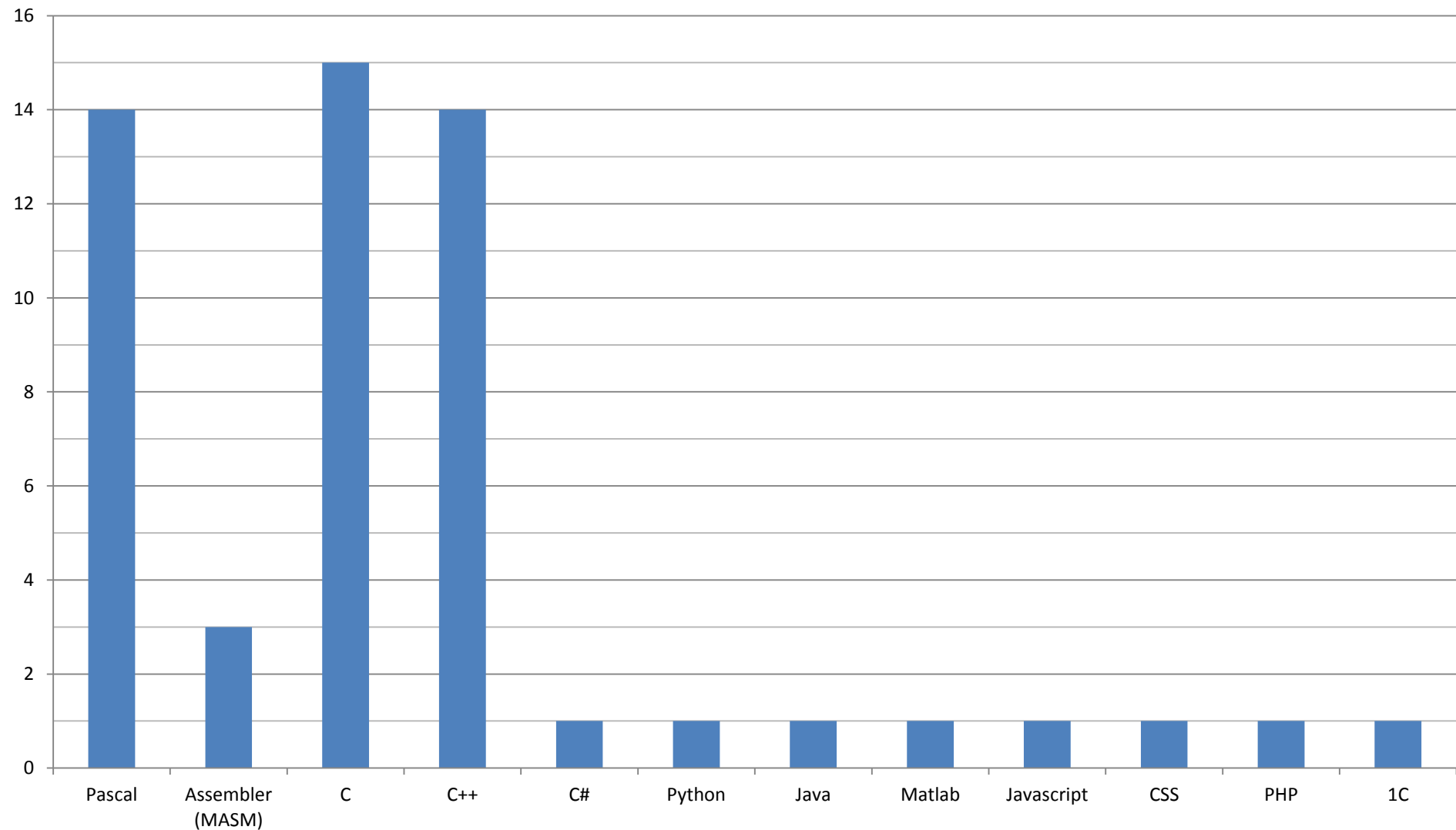
- Сводная статистика и анализ результатов анкетирования
- Сводная статистика результатов контрольной
- Разбор контрольной

# Результаты анкетирования



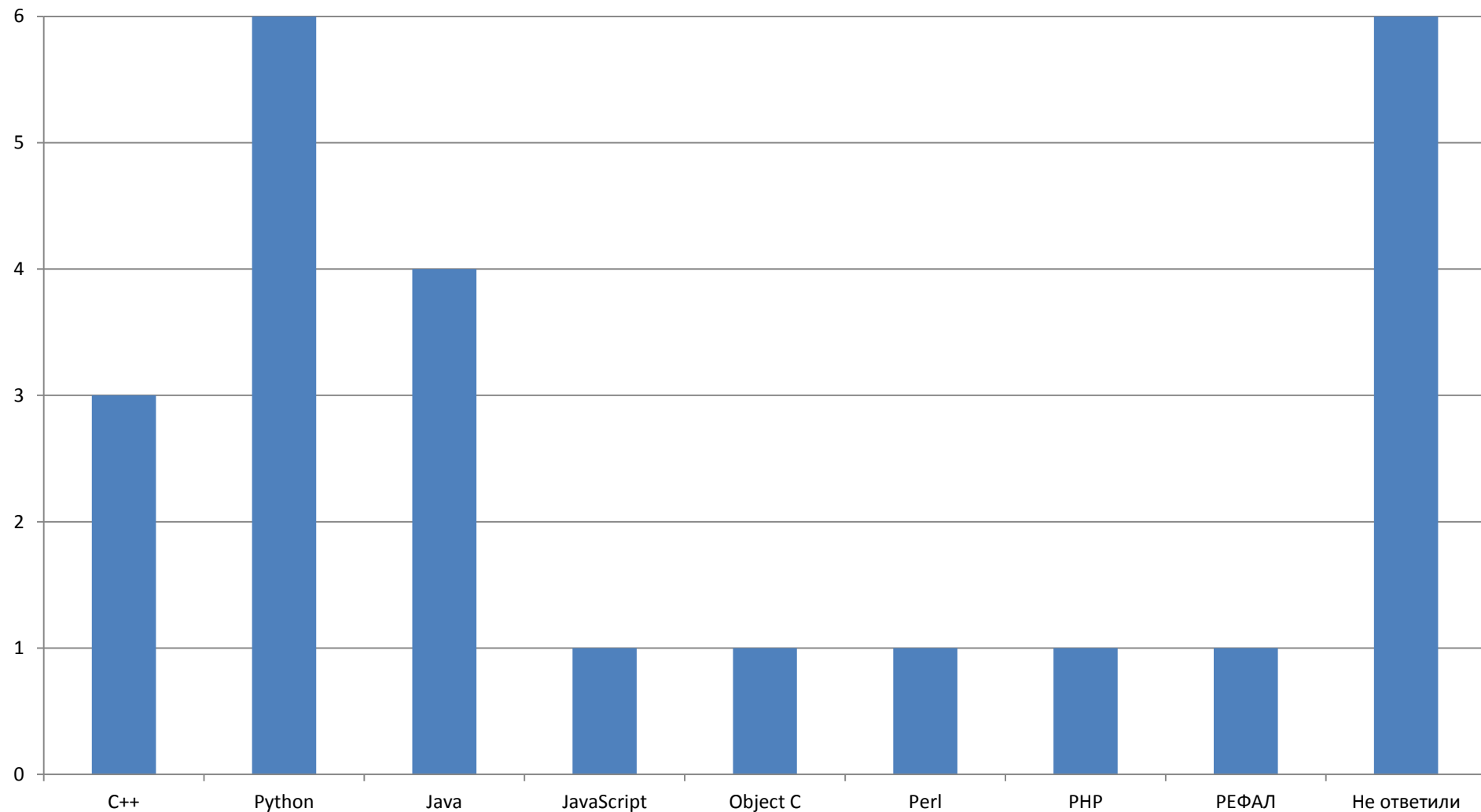
# Знание языков программирования

## Языки программирования



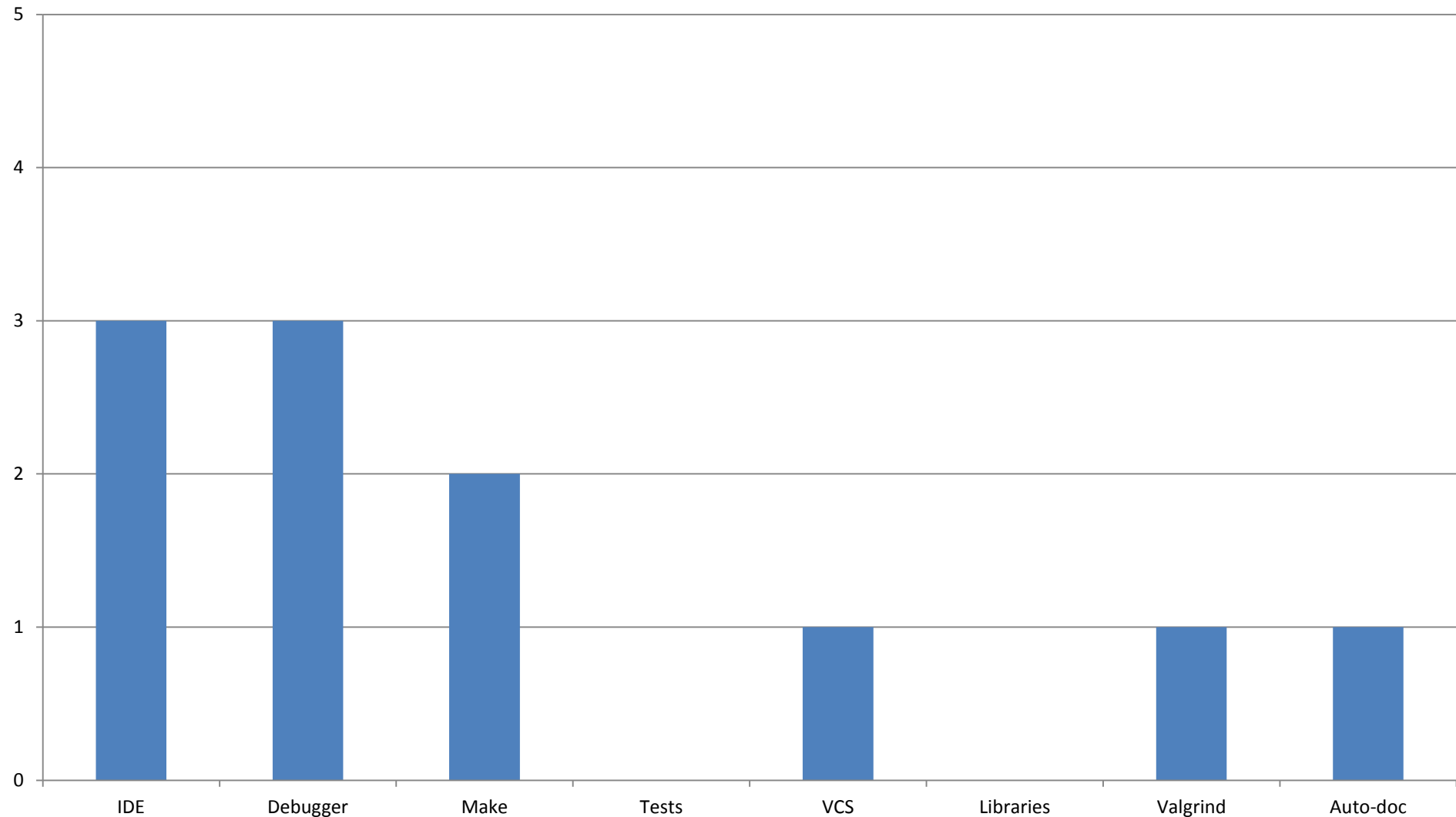
# Пожелания по изучению языков программирования

## Языки программирования



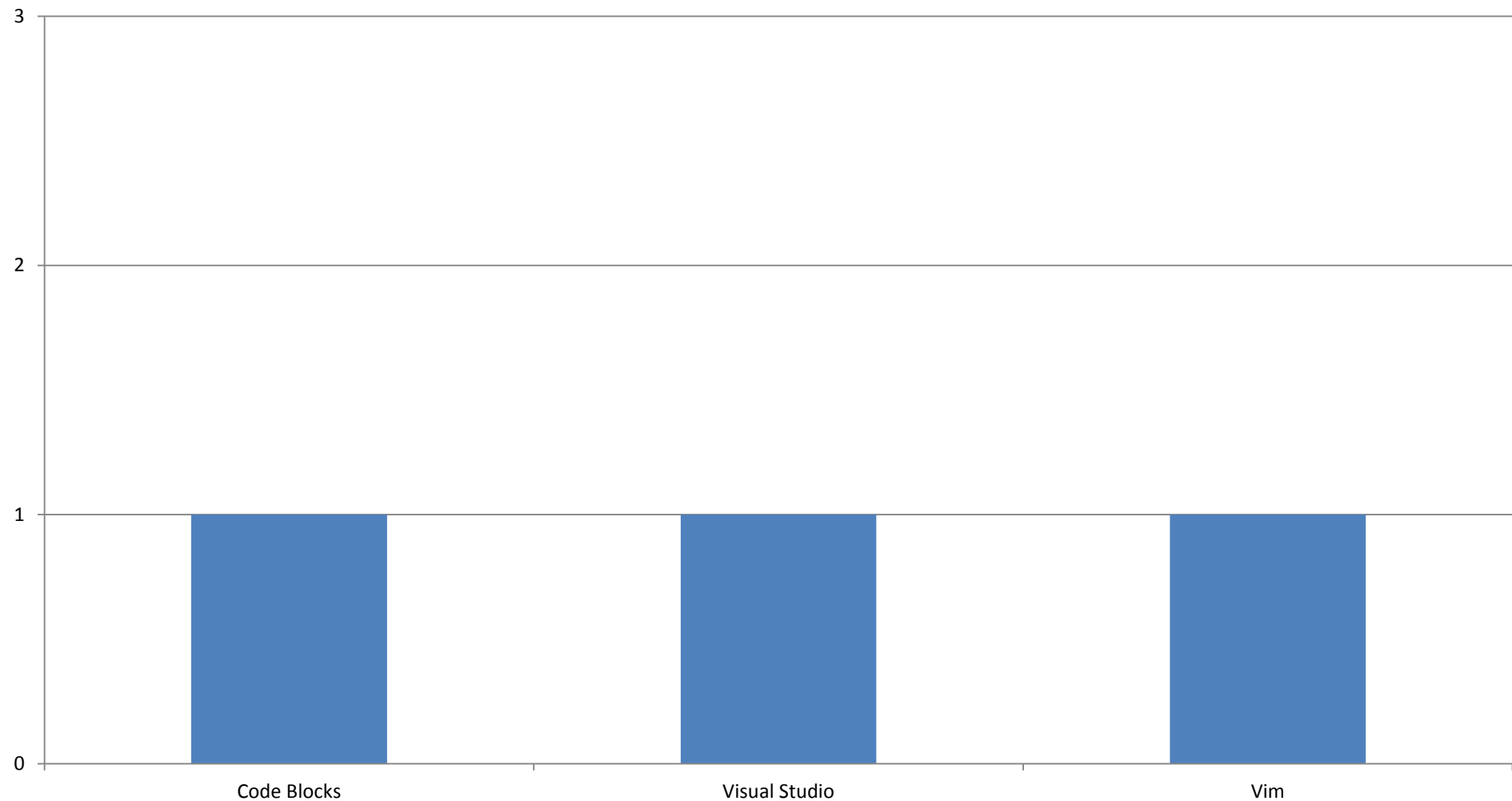
# Знание инструментов разработки

## Инструменты



# Использование интегрированных сред разработки

Integrated development Environment



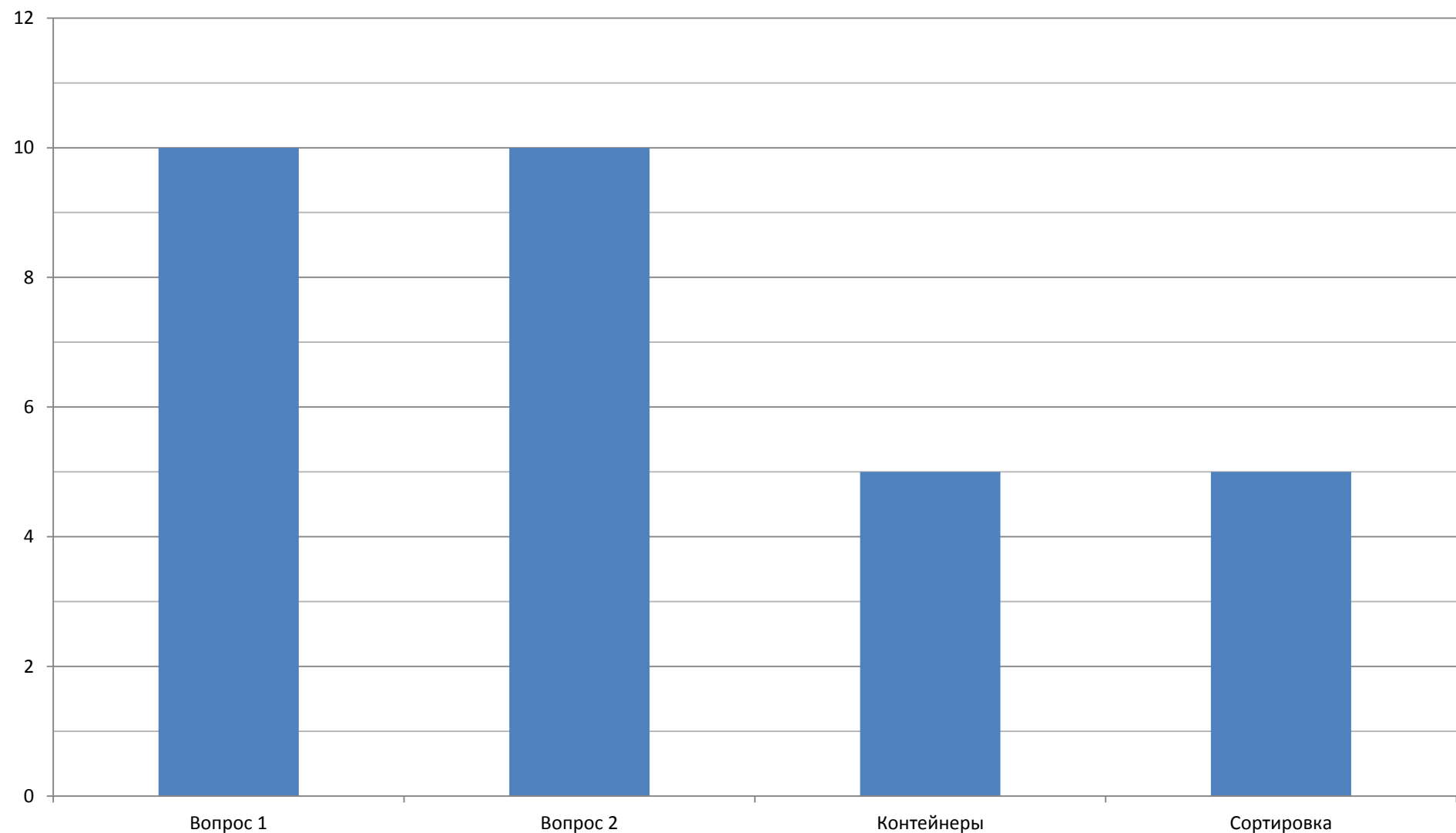
# Результаты контрольной





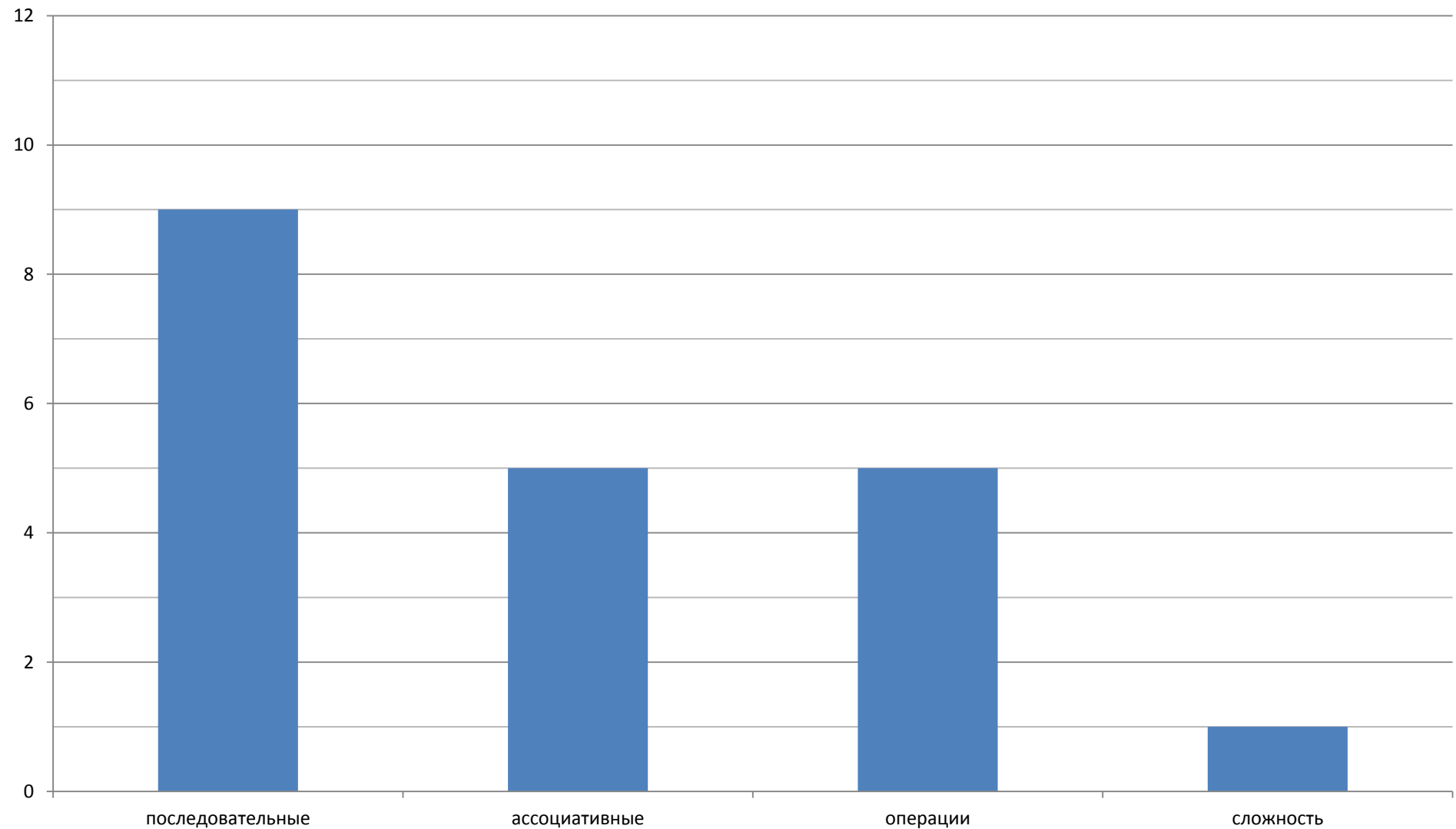
# Результаты контрольной

## Сводные результаты контрольной



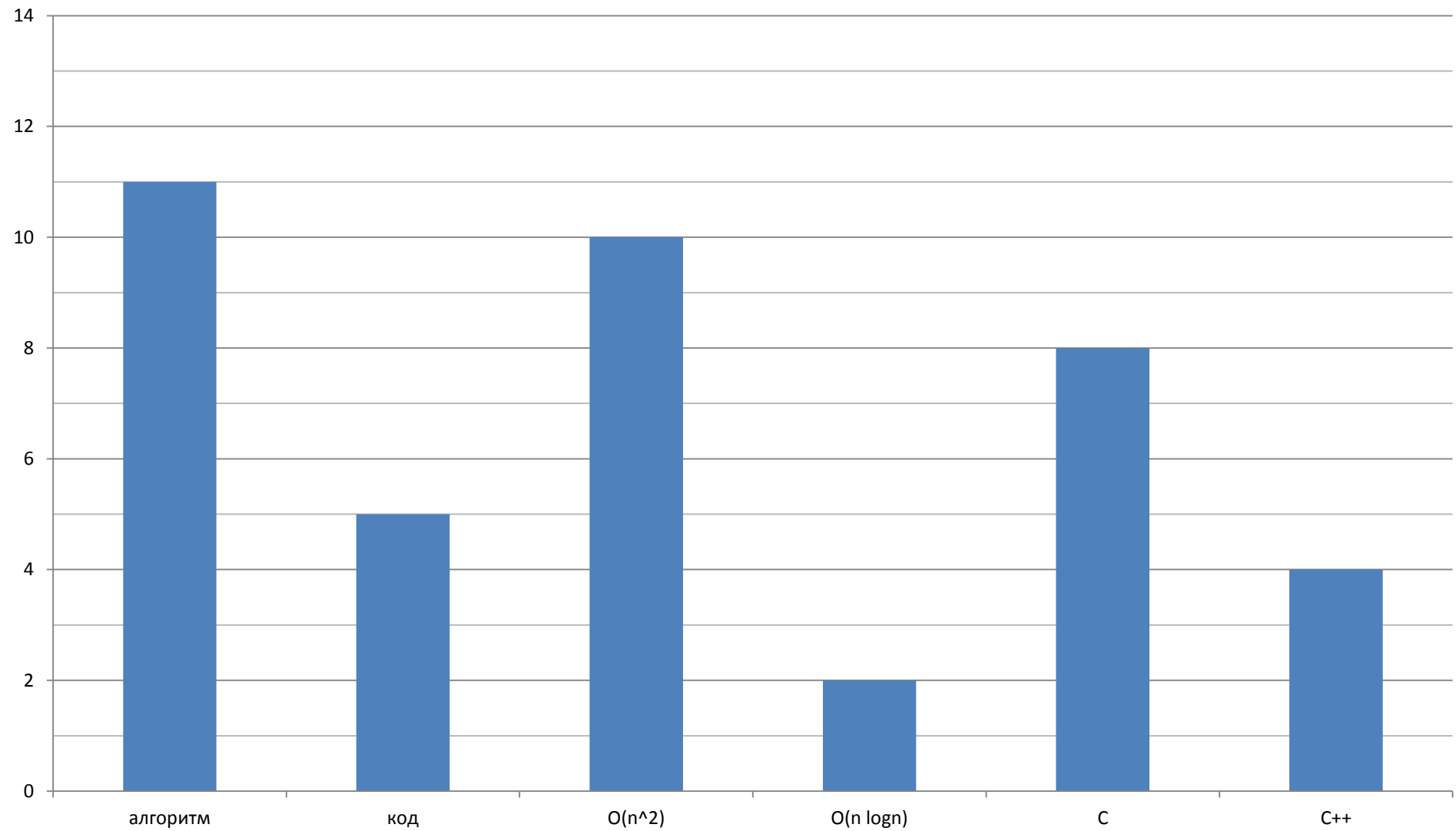
# Задача 1

## Контейнеры



# Задача 2

## Сортировка



# Разбор контрольной



# Вопросы

- Виртуальные деструкторы
  - Корректное удаление объектов при наследовании классов
  - Утечка памяти
- Глобальные переменные
  - Конфликты имен
  - Проблемы управления
  - Семантически зависимости
  - Ваши предложения

# Задача 1. Контейнеры

- String
- Vector
- List
- Deque
- Stack, queue
- Map
- Set

# Задача 3. Сортировка

```
#include <iostream>
#include <algorithm>
#include <vector>

int main( void ){
    int vector_size;
    std::cin >> vector_size;

    std::vector<signed long> numbers (vector_size);

    for(int i = 0; i < vector_size; i++ ) {
        std::cin >> numbers[i];
    }

    std::sort(numbers.begin(), numbers.end());

    for(std::vector<signed long>::iterator it = numbers.begin(); it != numbers.end(); it++){
        std::cout << *it;
    }

    std::cout << '\n';

    return 0;
}
```