#### Задание 1

#### Сравнение скорости работы интерпретируемых языков (JavaScript, Python, Lua, PHP) с компилируемым языком (C++)

Содержание работы

* Выберите знакомый язык программирования, например, Python
* Напишите программу, включающую циклы и работу с массивами, например, [сортировку пузырьком](http://rosettacode.org/wiki/Sorting_algorithms/Bubble_sort) на выбранном языке программирования
* Напишите тот же код на языке С++
* Используйте сайт [Rosetta Code](http://rosettacode.org/wiki/Category:Programming_Tasks) для поиска кода на еще одном скриптовом языке.
* Сравните время выполнения. Количество выполняемых действий должно быть не менее 10^8. Для сортировки пузырьком размер массива должен быть 10^4.

Отчет должен включать код на 3 языках программирования, а также таблицу с результатами работы для всех 3 языков, в которой указывается название языка, время выполнения (абсолютное с точностью 0,01 сек) и отношение к времени выполнения программы на С++

Вывод. Почему есть разница во времени работы между языками?

Критерии оценки задания

* Самостоятельно написано решение на 1 интерпретирумом языке языке - 3 балла
* Найдено и адаптировано решение на 2-м интерпретирумом языке языке - 2 балла
* Самостоятельно написано решение на С++ - 2 балла
* Сравнение оформлено в виде таблицы - 3 балла

За использование решений с сайта Rosetta Code оценка снижается на 1 балл

Максимальный балл — 10