

## Финал «IT-марафона»

### Трек: “Программирование”

**Параллель:** 7 классы

**Используемые языки:** Python и C++

(один язык на выбор обучающегося)

#### Задание:

На вход подаётся четырёхзначное натуральное число. Выведите наибольшее простое число, которое можно составить из цифр введенного числа не переставляя их порядок.

Если из цифр невозможно составить натуральное число или введено не четырёхзначное натуральное число, то выводится цифра 0.

Например, из числа 1737 можно выделить несколько простых чисел:

17<sub>37</sub> - 17, 17<sub>37</sub> - 7, 17<sub>37</sub> - 3, 17<sub>37</sub> - 73, 17<sub>37</sub> - 37, 17<sub>37</sub> - 173,

Программа не должна выводить ничего кроме требуемого простого числа или 0.

#### Примеры ввода и результата выполнения программы для:

Ввод	Результат
1737	173
2399	2399
8888	0

#### Порядок сдачи работы:

1. Сохраните файлы с именами **final\_7.py** или **final\_7.cpp**.
2. Файлы с программами в формате .cpp и .py необходимо загрузить на <https://hub.mos.ru/> в проект **it2023** в ветку **main**.

Обращаем внимание, что уровень доступа к проекту должен быть “Публичным”.

В результате файл должен быть доступен по ссылке:  
[https://hub.mos.ru/\\*\\*\\*\\*\\*/it2023/-/blob/main/final\\_9.py](https://hub.mos.ru/*****/it2023/-/blob/main/final_9.py)  
или аналогичная ссылка для .cpp файла.

### Порядок оценивания:

**Шаг 1:** оценивание доступности файла по указанной ссылке на портал <https://hub.mos.ru/>.

**Шаг 2:** если файл с программой недоступен, то далее оценивание не производится.

### Критерии оценивания:

№	Критерий	Балл
1	Файл с программой доступен по ссылке	5
2	Имя файла названо согласно требованиям задания	5
3	Программа выводит верный результат при вводе числа	20
4	Программа выводит 0, если невозможно составить простое число или введено неверное число	10
5	Программа не выводит ничего лишнего	10
	<b>Максимальный балл</b>	<b>50</b>