Лабораторная работа 6.

Функции как параметр функций.

Платформа:

<https://tio.run/>

Цели:

* Знакомство с функциями первого порядка
* Знакомство с анонимными функциями

Синопсис, тезисно:

* Эволюция принимаемых функцией параметров
  + Один параметр фиксированного типа
  + Массив или ассоциативный массив (хэш-массив) на входе функции
  + Произвольное количество параметров (spread-оператор)
  + Функция как параметр. Понятие колбэка.
  + Анонимные функции как параметр. Понятие стрелочной нотации.

Задание:

Написать функцию, которая сортирует массив так, что:

* четные числа сортируются ПО УБЫВАНИЮ
* нечетные числа сортируются ПО ВОЗРАСТАНИЮ
* нули остаются на своих позициях

Реализовать логику сравнения в анонимной функции.

Варианты:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | Go | 4 | Lua | 7 | C(любой) |
| 2 | Ruby | 5 | JavaScript | 8 | PHP |
| 3 | Haskell | 6 | Python | 9 | Java |