

Домашняя работа №13. Цикл for с коллекциями

Easy

Problem A. Больше предыдущего

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Напишите код для программы, которая считывает массив чисел. Выведите число в том случае если оно больше предыдущего числа в массиве

standard input	standard output
10 120 11 22 34 13	[120, 22, 34]
25 35 45 33 22 55	[35, 45, 55]

Problem B. Четный максимум

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Напишите код для программы, которая считывает массив чисел. Выведите наибольший четный элемент этого списка . А если его нет выведите “Error”

standard input	standard output
10 120 11 22 34 13	120
17 121 11 23 35 13	Error

Medium

Problem A. Оценки

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

У вас есть словарь с предметами и их оценками. Выведите словарь, где ключами являются предметы, а значения - средняя оценка по данному предмету.

standard input	standard output
d = {"OOP": [81,88,72,97], "ICT": [78,69,86,98], "MATH": [65,69,78,98], "PHYSICS": [87,99,66,70]}	{"OOP": 84.5, "ICT": 82.75, "MATH": 77.5, "PHYSICS": 80.5 }

Problem B. Счетчик

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Напишите код для программы, которая считывает строку S, в которой буква “h” встречается как минимум два раза. Разверните последовательность символов, заключенную между первым и последним появлением буквы h, в противоположном порядке.

standard input	standard output
In the hole in the ground there lived a hobbit	In th a devil ereht dnuorg eht ni eloh ehobbit
qwertyhasdfghzxcvb	qwertyhgfdсахzxcvb

Hard

Problem A. Максимум

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Напишите код для программы, которая считывает массив чисел. Выведите сумму чисел наибольшего нечетного элемента этого списка . А если его нет выведите “Error”

standard input	standard output
[10,120,11,22,34,13]	Число: 13 Сумма: 4
[16,120,12,24,36,12]	Error

Problem B. Ученики

Input file: *standard input*

Output file: *standard output*

Каждый ученик в Decode изучает либо с++, либо python, либо оба этих языка. У администратора Айданы есть списки учеников, изучающих с++ и python языки. Помогите ей выяснить, сколько учеников в школе изучают только один язык.

standard input	standard output
3 2 Альмира Ерлан Алан Айдана Альмира	3
3 3 Томи Гера Адема Еркин Баука Диса	6