

Заранее создайте два файла module.py и main.py А так же все входные данные должны приниматься в файле main, и печататся в консол через файл main

## **EASY**

#### Задача А. Input file: standard input Output file: standard output

Запишите в файл mymodule.py список var = [13, 4, 7, 5, 6, 9]

Входные данные

Выходные данные

Подключите этот список в ваш основной main файл, и выведите нулевой элемент.

standart input

standart output 13

### Входные данные

Задача В.

Output file: standard output

Input file: standard input

'age' : 21, 'gpa' : 3.88 Выходные данные

Создайте файл с названием mymodule и запишите информацию, показанную ниже:

'name' : 'Aidana',

его имя и возраст.

Ваша задача импортировать этот файл и получить доступ к словарю Student. Выведите standart input

Student = {

Aidana 21

standart output

standart output

standart output

standart output

#### Вам дается два целых числа a и b (a < b). Выходные данные Выведите случайное число между а и b.

Задача С.

Input file: standard input

Output file: standard output

Входные данные

(Примерные выходные данные не показаны так как число должно быть рандомным при каждом запуске)

Вам понадобиться функция randint() из модуля random

5 10

100 1000

standart input

**MEDIUM** 

### Выходные данные Выведите перевернутую строку.

standart input

Входные данные

Дается одна строка.

Задача А.

Input file: standard input

перевернутую.

python

Output file: standard output

decode edoced

Напишите в файле mymodule функцию, которая получает строку и возвращает ее

school loohcs

nohtyp

# 9

2

100

100

Задача В.

Output file: standard output

Входные данные

Дается два числа х и у.

Выходные данные

Выведите результат формулы.

Реализуйте задачу через модуль math.

Вам понадобиться функций sin(), sqrt(), pow().

standart input

Напишите программу, которая вычисляет выражение:

Вам понадобиться функций sin(), cos(), pow(), exp() и число е.

standart input

Input file: standard input

Задача С.

Input file: standard input

Output file: standard output

Входные данные

Выходные данные

Выведите результат формулы.

0.83

2.74

3.38

HARD

Напишите в файле mymodule функцию, которая получает список чисел, и вычислается

6

сумму индексов максимального и минимального элемента. Функция должна вернуть

0.3299

 $\frac{\sin 5 + 1,75^2}{3e^{\cos 7}}$ 

standart output

standart output

Задача А. Input file: standard input Output file: standard output

сумму через оператор return.

Вам надо сумму возвращаемой функцией.

standart input

Входные данные

Вам дается список чисел.

Выходные данные

12345 -2 -1 0 1 2 0

Входные данные

Задача В. Input file: standard input Output file: standard output Напишите в файле mymodule функцию, которая получает строку и

Дается строка состоящий из любых символов.

возвращает словаь где рассписаны количество каждого символа.

standart input	standart output
decode	d: 2
	e: 2
	c: 1
	o: 1
kanagattandyrylmagandarynyzdyktan	k: 2
tariagattaria y i y irriagariaar y riy Za y ittari	a: 8
	n: 5
	g: 2
	t: 3
	d: 3
	y: 5
	r: 2
	I: 1
	m: 1
	z: 1