Задачи

Задача 1:

Напишете програма която да сравнява вградена в Python функция abs() и функцията fabs() от библиотеката math.

Примерен изход: Функциите са еднакви

Ако не са еднакви, обяснете защо.

Задача 2:

Даден ви е списък с плодове.Пробвайте да използвате върху него функциите min() и max().

Какво се случва?

Примерен списък: ["apple", "banana", "orange", "grapefruit"]

Задача 3:

Напишете програма която да изчислява факториел без да използвате функцията factorial() от библиотеката math.

Задача 4:

Напишете програма която проверява числата от 2 до 100 и изкарва само простите от тях.

Задача 5:

Направете имитация на зар в козолата.

Задача 6:

Напишете програма, която генерира случайна парола от числа с определена дължина. Потребителят трябва да може да зададе дължината на паролата.

Задача 7:

Напишете програма, която разбърква елементите в даден списък.

Примерен списък: [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]

Задача 8:

Напишете задача която приема петцифрено число от потребителя и изкарва на екрана сумата от петте числа, използвайки функцията sum()

Задача 9:

Напишете програма която да решава квадратно уравнение.