

esercizio

La sezione aurea è definita come $\phi = \frac{b}{a} = \frac{a+b}{b} = (1 + \sqrt{5})/2$ visualizzare il valore della sezione aurea

esercizio

Scrivere la funzione primo che riceve come parametro un numero intero (sicuramente positivo) e restituisce True se questo è primo. Utilizzare la funzione per rispondere alla seguente domanda: quali dei seguenti numeri sono primi? 96553 15983567 17 (Risposta: il primo e il terzo)

La funzione deve avere una docstring significativa

esercizio

Visualizzare la docstring della funzione precedentemente creata

esercizio

Scrivere la funzione volume che riceve come parametri le misure degli spigoli di un parallelepipedo rettangolo e restituisce il volume. Scrivere un programma che richiede in input le misure di un parallelepipedo rettangolo e, utilizzando la funzione volume stampa il volume.

esercizio

Generare 10 numeri casuali nell'intervallo [10,100] e, per ognuno di questi, visualizzare tutti i suoi divisori primi

The randint(start, stop) includes both start and stop numbers while generating random integer
iniziare con `from random import randint`

esercizio

funzione che trova tutti i fattori primi di un numero n

- parametro: n
- risultato: lista, contenente i fattori primi di n

algoritmo: scorrere tutti i valori d'interesse, e cercare i divisori

- x è divisore di n sse `n % x == 0`

non considerare i fattori non primi

provare la funzione con valori inseriti dall'utente quando si trova un divisore x, dividere ripetutamente n per x, finché resta divisibile