

Definire una lista L di elementi di tipo diverso. Scrivere un programma che calcola la somma dei soli elementi di tipo intero contenenti un numero positivo.

Esempio: Se la lista e' [1, '1', 'a', 5, -4], il risultato deve essere 6

In [ ]:

Definire una lista contenente solo numeri (int e float). Scrivere un programma che ne calcola la mediana. La mediana e' definita come il valore X per cui meta' dei componenti di L sono inferiori a X, e meta' superiori. Ipotesi semplificata: la lista ha un numero dispari di elementi.

In [ ]:

Scrivere un programma che crea una lista contenente i primi 20 termini della successione di fibonacci. I primi due elementi della successione di fibonacci sono 0 e 1, l'elemento di indice n e' definito come la somma dell'elemento di indice n-1 e n-2.

In [ ]:

Definire una lista contenente solo numeri di tipo float. Scrivere un programma che modifica tutti gli elementi di una lista di float nel rispettivo intero.

In [ ]:

Il dizionario luogo\_nascita contiene l'informazione sul luogo di nascita di una serie di persone. Aggiungete al dizionario il vostro nome e luogo di nascita. Scrivere un programma che calcola il numero di persone nate a Bologna.

In [ ]:

```
luogo_nascita = {  
    'Paolo': 'Milano',  
    'Maria': 'Napoli',  
    'Roberto': 'Bologna',  
    'Mirco': 'Milano',  
    'Gennaro': 'Bologna',  
    'Giorgia': 'Bologna'  
}
```

In [ ]: