12/05/2025, 10:48 esercizio_2_risolto

Definire un 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

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 componente di L sono inferiori a X, e meta' superiori. Ipotesi semplificatica: la lista ha un numero dispari di elementi.

```
In []: l = [4, 2, 1, 6, 3, 2, 1, 5, 7, 0, 3, 2, 4]
l.sort()
print('Mediana = ', l[len(l)//2])
```

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 []: f = [0, 1]
    while len(f) < 20:
        f.append(f[-1] + f[-2])
    print(f)</pre>
```

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 []: l = [1.3, 4, 1.9, 7.2, 4.3]
    i = 0
    while i < len(l):
        l[i] = int(l[i])
        i += 1
    print(l)</pre>
```

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.

12/05/2025, 10:48 esercizio_2_risolto

```
'Giorgia': 'Bologna'
}

In []: luogo_nascita['Simone'] = 'Bologna'
n = 0
for nome, luogo in luogo_nascita.items():
    if luogo == 'Bologna':
        n += 1
print('Nati a Bologna: ',n)
```