Stringhe: lunghezza

Ottenere la lunghezza di una stringa

versione: 2023-11-28

Stringhe: prefissi e suffissi

Verificare se una stringa è prefisso o suffisso di un'altra

versione: 2023-11-28

Stringhe: conteggio occorrenze

Contare quante occorrenze di una sottostringa ci sono in una stringa

versione: 2023-11-28

Stringhe: trovare la posizione

Trovare la posizione di una sottostringa in una stringa data

versione: 2023-11-28

Stringhe: maiuscolo/minuscolo

Convertire una stringa in maiuscolo, e viceversa

versione: 2023-11-28

Stringhe: spazi

Rimuovere gli spazi bianchi all'inizio e alla fine

versione: 2023-11-28

Stringhe: concatenazione

Data una lista di stringhe, unirle tutte per ottenerne un sola stringa, usando una stringa specifica some 'collante'

versione: 2023-11-28

Stringhe: trova e sostituisci

Sostituisci il pattern dato nella stringa con una nuova stringa

versione: 2023-11-28

Stringhe: slicing

Accedere alla sottostringa che va da start a end. end è inclusa o esclusa?

versione: 2023-11-28

```
Stringhe: conteggio occorrenze

s = "banana"
s.count("na")
```

```
Stringhe: prefissi e suffissi

s = "prestigiatore"

# prefisso
s.startswith("pres")

# suffisso
s.endswith("ore")
```

```
Stringhe: lunghezza

len(string)
```

```
stringhe: spazi

s = " banana "

# rimuove spazi
# a sinistra
s.lstrip()

# rimuove spazi
# a destra
s.rstrip()

# rimuove spazi
# a inizio/fine
s.strip()
```

```
Stringhe: maiuscolo/minuscolo

s = "banana"

# Maiuscolo -> "BANANA"
s.upper()

# Minuscolo -> "banana"
s.lower()
```

```
Stringhe: trovare la posizione

s = "banana"

# trova la prima
# occorrenza
s.find("na")

# trova la seconda
# occorrenza
s.find("na", start=3)
```

```
Stringhe: slicing

s = "banana"
start = 1
end = 4
s[start:end]
```

```
Stringhe: trova e sostituisci

s = "banana"
pattern = "na"
replacement = "NEWSTRING"

s.replace(pattern,
    replacement)
# il risultato e'
# "baNEWSTRINGna"
```

```
strings = [
  "first",
  "second",
  "third"
]

# Produce una
# sola stringa
" | ".join(strings)
```

Stringhe: concatenazione

File: leggere un file File: scrivere un file (1) File: scrivere un file (2) Scrivere un file, aggiun-Aprire un file in lettura e Scrivere un file, cancellando gendo al contenuto preceleggerne tutto il contenuto il contenuto precedente dente versione: 2023-11-28 versione: 2023-11-28 versione: 2023-11-28 Liste: ordinare (1) Liste: ordinare (2) Liste: cercare (1) Ordinare una lista in ordine Ordinare una lista in ordine Cercare un elemento che è crescente decrescente in una lista versione: 2023-11-28 versione: 2023-11-28 versione: 2023-11-28

Liste: cercare (2)

Cercare un elemento che non è in una lista. Cosa succede? Viene ritornato -1 o riceviamo un errore? Dobbiamo controllare prima?

versione: 2023-11-28

Liste: iterazione (1)

Iterare su tutti gli elementi di una lista, per indice, usando un ciclo for

versione: 2023-11-28

Liste: iterazione (2)

Iterare su tutti gli elementi di una lista, per indice, usando un ciclo while

versione: 2023-11-28

File: scrivere un file (2) fname = "myfile.txt" content = "Ciao" fh = open(fname, "a") print(content, file=fh) fh.close()

```
fname = "myfile.txt"
content = "Ciao"

fh = open(fname, "w")
print(content, file=fh)
fh.close()
```

```
File: leggere un file

fname = "myfile.txt"

fh = open(fname, "r")
  content = fh.read()
  fh.close()
```

```
Liste: cercare (1)

my_list = [
   "dog",
   "cat",
   "tiger"
]

my_list.index("cat")
```

```
Liste: ordinare (2)

my_list = [
    3, 5, 1, 3
]

my_list.sort(
    reverse=True
)
```

```
my_list = [
    3, 5, 1, 3
]
my_list.sort()
```

```
Liste: iterazione (2)

my_list = [
   "dog",
   "cat",
   "tiger"
]

i = 0
while i < len(my_list):
   print(my_list[i])
   i += 1</pre>
```

```
my_list = [
   "dog",
   "cat",
   "tiger"
]

n = len(my_list)
for i in range(n):
   print(my_list[i])
```

Liste: iterazione (1)

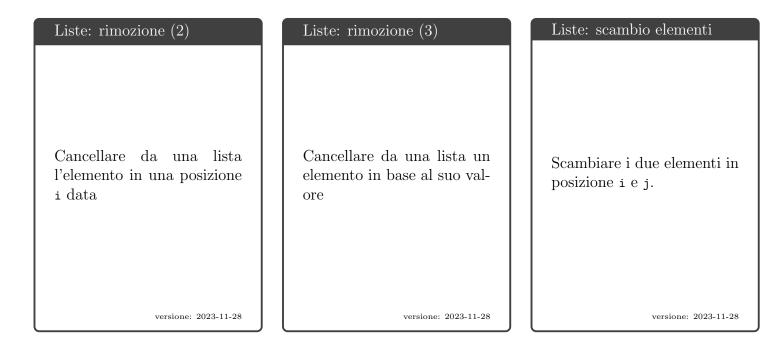
```
my_list = [
  "dog",
  "cat",
  "tiger"
]

target = "lion"
if target in my_list:
    my_list.index(target)
else:
    print("not found")
```

Liste: cercare (2)

Liste: accesso (1) Liste: accesso (2) Liste: concatenazione Concatenare due liste assieme, in modo che tutti Accedere all'ultimo Accedere all'elemento elegli elementi di una vengano mento di una lista all'indice i prima di tutti gli elementi dell'altra versione: 2023-11-28 versione: 2023-11-28 versione: 2023-11-28 Liste: aggiungere Liste: inserire Liste: rimozione (1) Aggiungere a una lista un Aggiungere un elemento in Cancellare l'ultimo eleelemento in una posizione i fondo a una lista mento di una lista data

versione: 2023-11-28 versione: 2023-11-28 versione: 2023-11-28



Liste: concatenazione list1 = ["dog", "cat", "tiger"] list2 = ["elephant", "lion", "giraffe"] list1 + list2

```
Liste: accesso (2)

my_list = [
   "dog",
   "cat",
   "tiger"
]

my_list[i]
```

```
Liste: accesso (1)

my_list = [
   "dog",
   "cat",
   "tiger"
]

my_list[-1]
# oppure
my_list[len(my_list) - 1]
```

```
Liste: rimozione (1)

animals = [
  "dog",
  "cat",
  "tiger"
]
animals.pop()
```

```
Liste: inserire

animals = [
   "dog",
   "cat",
   "tiger"
]
animals.insert(1, "lion")
```

```
Liste: aggiungere

animals = [
   "dog",
   "cat",
   "tiger"
]
animals.append("lion")
```

```
animals = [
  "dog",
  "cat",
  "tiger"
]

tmp = animals[i]
animals[i] = animals[j]
animals[j] = tmp
```

Liste: scambio elementi

```
Liste: rimozione (3)

animals = [
   "dog",
   "cat",
   "tiger"
]
animals.remove("cat")
```

```
Liste: rimozione (2)

animals = [
  "dog",
  "cat",
  "tiger"
]
animals.pop(i)
```

	Insiemi Creare un insieme vuoto	Aggiungere un elemento a un insieme. Un insieme può contenere tipi di dato diversi?
versione: 2023-11-28	versione: 2023-11-28	versione: 2023-11-28
Insiemi Eliminare un elemento da un insieme	Insiemi Quanti elementi ci sono in un insieme?	Insiemi Controllare se un insieme è sottoinsieme di un altro
versione: 2023-11-28	versione: 2023-11-28	versione: 2023-11-28
Insiemi	Insiemi	Insiemi Differenza di due insiemi

Unione di due insiemi Intersezione di due insiemi È un'operazione commutativa? versione: 2023-11-28

Insiemi myset = set() myset.add("Elemento") myset.add(3)

```
Insiemi

emptyset = set()
```

```
Insiemi

s1 = {"a", "b", "c"}
s2 = {"a", "b"}
s2.issubset(s1)
```

```
Insiemi

myset = {"Pippo", "Pluto"
    }
len(myset)
```

```
Insiemi

myset = {"Pippo", "Pluto"
    }
myset.discard("Pippo")
```

```
Insiemi

s1 = {"a", "b", "c"}
s2 = {"a", "b"}
s1.difference(s2)
```

```
s1 = {"a", "b", "c"}
s2 = {"a", "b"}
s1.intersection(s2)
```

Insiemi

```
Insiemi

s1 = {"a", "b", "c"}
s2 = {"a", "b"}
s1.union(s2)
```

Insiemi	Insiemi	Dizionari
Creare una copia dell'insieme	Controllare se un elemento è in un insieme	Creare un dizionario vuoto
versione: 2023-11-28	versione: 2023-11-28	versione: 2023-11-28
Dizionari Creare un dizionario con qualche coppia chiave/valore	Dizionari Ottenere il valore associato a una chiave	Dizionari Iterare sulle chiavi
Dizionari Iterare sui valori	Dizionari Iterare sulle coppie chiave/- valore	Dizionari Controllare se il dizionario contiene una chiave

Iterare sui valori

versione: 2023-11-28

Iterare sulle coppie chiave/-valore

versione: 2023-11-28

Controllare se il dizionario contiene una chiave

versione: 2023-11-28

Dizionari emptydict = dict()

```
Insiemi

myset = {"Pippo", "Pluto"
    }

if "Pippo" in myset:
    print("Trovato!")
```

```
Insiemi

myset = {"Pippo", "Pluto"
}
copyset = set(myset)
```

```
Dizionari

mydict = {
    "name": "Pippo",
    "height": 190
}

for key in mydict.keys():
    print(key)
```

```
mydict = {
    "name": "Pippo",
    "height": 190
}
mydict["name"]
```

```
Dizionari

mydict = {
    "name": "Pippo",
    "height": 190
}
```

```
mydict = {
    "name": "Pippo",
    "height": 190
}
if "name" in mydict:
    print("Il dizionario
    contiene la chiave")
```

```
mydict = {
   "name": "Pippo",
   "height": 190
}

for (key, value) in
   mydict.items():
   print("key is", key,
   "value is", value)
```

Dizionari

```
mydict = {
    "name": "Pippo",
    "height": 190
}
for value in mydict.
    values():
    print(value)
```

Dizionari	Dizionari	
Aggiornare o inserire un valore associato a una chi- ave	Cancellare una chiave e il suo valore. Cosa succede se la chiave non è presente?	
versione: 2023-11-28	versione: 2023-11-28	

