

## Scheda2: Python input

```
n=input("Scrivi qualcosa ")
```

Stampa a video la scritta "Scrivi qualcosa " e aspetta che l'utente inserisca un dato. Esso verrà registrato nella variabile n in forma di stringa

```
n=int(input("Inserisci un numero "))
```

Stampa a video la scritta "Inserisci un numero" e aspetta che l'utente inserisca il numero. Esso verrà registrato nella variabile n in forma di numero intero troncando le cifre dopo la virgola

Possiamo definire stringhe nel modo seguente:

Se dobbiamo definire la stringa S= XYYYYYYYYYYY possiamo usare la seguente sintassi

```
S="X"+"Y"*10
```

se vogliamo visualizzarla sullo schermo basta scrivere

```
print(S)
```

Se vogliamo visualizzare sullo schermo

```
XYYYYYYYYYYY
```

```
XYYYYYYYYYYY
```

```
XYYYYYYYYYYY
```

```
XYYYYYYYYYYY
```

```
XYYYYYYYYYYY
```

Definiamo la stringa S="X"+"Y"\*10+"\n"

poi diamo il comando

```
print(s*5)
```

### Esempi svolti

1. Scrivi un programma che preveda l'immissione di una parola che poi verrà stampata nello schermo 100 volte

```
parola=input("Quale parola devo scrivere 100 volte? \n")  
print(parola*100)
```

2. Scrivi un programma che preveda l'immissione di una parola che poi verrà stampata nello schermo 100 volte lasciando uno spazio tra una ripetizione e l'altra

```
parola=input("Quale parola devo scrivere 100 volte? \n")+ " "  
print(parola*100)
```

3. Scrivi un programma che preveda l'immissione di un numero n e successivamente di una parola che poi verrà stampata nello schermo n volte lasciando uno spazio tra una ripetizione e l'altra

```
n=int(input("Inserisci un numero naturale n "))  
parola=input("Quale parola devo scrivere ? \n")+ " "  
print(parola*n)
```

Ora prova tu e buon divertimento!

## Esercizi

1. Scrivi un programma che richieda l'immissione di un numero  $n$  e stampi sullo schermo  $n$  volte la parola "Tombola" andando ogni volta a capo
2. Scrivi un programma che richieda l'immissione di due numeri  $n$  e  $m$  e restituisca la scritta: "Il prodotto tra i due numeri immessi è: "
3. Scrivi un programma che richieda l'immissione di tre numeri  $a$ ,  $b$  e  $c$  e restituisca la scritta:  $b*(c+2)-3a$  (con i numeri immessi al posto di  $a$ ,  $b$ ,  $c$ ) è ....
4. Scrivi un programma che richieda un numero  $n$  e scriva 5 righe con  $n$  O

Esempio con  $n=6$

```
O O O O O O
O O O O O O
O O O O O O
O O O O O O
O O O O O O
```

5. Scrivi un programma che chieda un simbolo  $S$ , un numero di righe  $r$  e un numero di colonne  $c$ . Il programma disegna un rettangolo scrivendo  $c$  volte il simbolo  $S$  su  $r$  righe

Esempio  $S=W$   $r=3$   $c=8$

```
W W W W W W W W
W W W W W W W W
W W W W W W W W
```

6. Viene richiesto un nome e un anno di nascita viene restituita la frase :” Caro/a (nome) oggi hai (numero) anni”

Esempio: Nome=Napoleone Anno=1769

Caro Napoleone oggi hai 250 anni

7. Viene richiesto un numero  $n$ . Vengono disegnate  $n$  righe fatte così: una  $X$  seguita da  $2n$  spazi e poi un'altra  $X$ .

Esempio:  $n=3$

```
X   X
X   X
X   X
```

8. Viene richiesto un numero  $n$ . Viene disegnata una riga con  $2n$   $X$ ,  $n$  righe con una  $X$  seguita da  $2n-2$  spazi vuoti e poi un'altra  $X$  e infine un'ultima riga con  $2n$   $X$

Esempio:  $n=3$

```
XXXXXX
X       X
X       X
X       X
XXXXXX
```