

Codice esercizio 1

Scrivi un programma per generare i numeri da 1 a n, con n intero inserito dall'utente.

```
n=input("Inserisci un numero intero n: ")
for x in range(n):
    print x+1
```

Codice esercizio 2

Scrivi un programma che generi i quadrati dei numeri da 1 a n, con n inserito da tastiera.

```
n=input("Inserisci un numero intero n: ")
for x in range(n):
    print (x+1)*(x+1)
```

Codice esercizio 3

Scrivi un programma che permetta di stabilire se tre numeri inseriti da tastiera possono essere le misure dei lati di un triangolo.

```
a=input("Primo lato a= ")
b=input("Secondo lato b= ")
c=input("Terzo lato c= ")

if a>b+c or b>a+c or c>a+b:

    print("I tre numeri non possono essere lati di un triangolo, poiche' non e'
    rispettata la disuguaglianza triangolare!")
```

Codice esercizio 4

Scrivi un programma che permetta di stabilire se un triangolo di dati lati è rettangolo.

```
a=input("Primo lato a= ")
b=input("Secondo lato b= ")
c=input("Terzo lato c= ")

if a>b+c or b>a+c or c>a+b:

    print("I tre numeri non possono essere lati di un triangolo, poiche' non
    e' rispettata la disuguaglianza triangolare!")

else:
    if a*a=b*b+c*c or b*b=a*a+c*c or c*c=a*a+b*b:
        print("Il triangolo e' rettangolo")

    else:
        print("Il triangolo non e' rettangolo")
```