

## ISTRUZIONE FOR

### **for i in range(N):**

Esegue una certa sequenza di istruzioni N volte, incrementando ad ogni ripetizione il valore della variabile i da 0 a N-1

### **for i in range(A,B):**

Esegue una certa sequenza di istruzioni B-A volte, incrementando ad ogni ripetizione il valore della variabile i da A a B-1

### **Istruzione elevamento a potenza**

Per scrivere  $a^n = a^{**n}$

### **Esercizi**

1. Scrivi un programma che dato come input il numero n scriva tutti i numeri minori di n
2. Scrivi un programma che dato come input un numero n calcoli la somma dei primi n naturali.
3. Scrivi un programma che dato come input un numero n calcoli la somma dei primi n naturali pari.
4. Scrivi un programma che dato come input un numero n calcoli la somma dei primi n naturali dispari.
5. Scrivi un programma che dato come input un numero n calcoli la somma dei primi n quadrati.
6. Scrivi un programma che dati come input due numeri naturali  $n, m$  calcoli la somma delle prime  $n$  potenze di esponente  $m$ .
7. Scrivi un programma che dato come input un numero naturale  $n$  calcoli il prodotto dei primi  $n$  naturali  $= n!$