

Usiamo l'interprete di Python

Apriamo un terminale e digitiamo: `python`

Siamo nella modalità interattiva dell'interprete Python. Per uscire dall'interprete premere CTRL+D.

L'interprete può essere usato come una normale calcolatrice. Python ha sei operatori basilari:

```
Elevamento a potenza ** (5 ** 2 == 25)
Moltiplicazione *      (2 * 3 == 6)
Divisione /           (14 / 3 == 4)
Resto %               (14 % 3 == 2)
Addizione +          (1 + 2 == 3)
Sottrazione -        (4 - 3 == 1)
```

Osservate come la divisione segua la regola per cui se nel dividendo e nel divisore non sono presenti decimali anche il risultato non conterrà decimali (questo però dovrebbe cambiare nelle future versioni di Python).

Prova i seguenti comandi e controlla l'output.

```
print "14 / 3 = ",14 / 3
print "14 % 3 = ",14 % 3
print
print "14.0 / 3.0 =",14.0 / 3.0
print "14.0 % 3.0 =",14.0 % 3.0
print
print "14.0 / 3 =",14.0 / 3
print "14.0 % 3 =",14.0 % 3
print
print "14 / 3.0 =",14 / 3.0
print "14 % 3.0 =",14 % 3.0
print
```

Con l'output:

```
14 / 3 = 4
14 % 3 = 2
14.0 / 3.0 = 4.6666666666667
14.0 % 3.0 = 2.0
14.0 / 3 = 4.6666666666667
14.0 % 3 = 2.0
14 / 3.0 = 4.6666666666667
14 % 3.0 = 2.0
```

Stringhe

Prova i seguenti esempi:

```
>>> a="Classe"
>>> b="Quarta E"
>>> a+b          # osserva l'output
>>> print a+b    # osserva l'output
```

Acquisizione di variabili

Per acquisire una variabile numerica: `input`

esempio: `num = input("Inserisci un numero: ")`

Per acquisire una variabile stringa: `raw_input`

esempio: `str = raw_input("Come ti chiami? ")`

Esercizio 1

- *Scrivi un programma che chiede il tuo nome ed il tuo cognome e li scrive a schermo.*
- *Scrivi un programma che calcoli lo spazio data velocità e tempo (moto uniforme).*
- *Scrivi un programma per calcolare il quoziente ed il resto della divisione tra due numeri interi.*