

INFORMATICA

Esercitazione 1

INFORMAZIONI

- Marco Rosa
 - marco.rosa@unibg.it
 - Ufficio 305 (ufficio Seclab), Ed. B Terzo Piano
- Strumenti
 - Python3 (<http://www.python.it/download/>)
 - Pycharm (<https://www.jetbrains.com/pycharm/download>)

Esercitazioni

- Matricole Dispari

Martedì 14 Marzo	8.30 – 10.30
Martedì 21 Marzo	8.30 – 10.30
Martedì 28 Marzo	8.30 – 10.30
Martedì 4 Aprile	8.30 – 10.30
Martedì 11 Aprile	8.30 – 10.30
Mercoledì 26 Aprile	11.30 – 13.30
Venerdì 5 Maggio	10.30 – 12.30
Mercoledì 17 Maggio	11.30 – 13.30

Esercitazioni

- **Matricole Pari**

Giovedì 16 Marzo	14.00 – 16.00
Giovedì 23 Marzo	14.00 – 16.00
Giovedì 30 Marzo	14.00 – 16.00
Giovedì 6 Aprile	14.00 – 16.00
Giovedì 13 Aprile	14.00 – 16.00
Giovedì 27 Aprile	14.00 – 16.00
Giovedì 4 Maggio	14.00 – 16.00
Giovedì 11 Maggio	14.00 – 16.00

ESERCIZIO 1

Inserire dei numeri e stamparli insieme al loro tipo

- Nel caso di float stampare solo le prime 2 cifre decimali

OPERAZIONI

- + : addizione
- - : sottrazione
- * : moltiplicazione
- / : divisione
- // : divisione intera
- % : resto della divisione
- ** : elevamento a potenza

ESERCIZIO 2

Si scriva un programma che riceve in input due numeri, e stampi il risultato delle operazioni su di essi

MATH

Modulo che contiene:

- Funzioni matematiche (abs, sin, cos, ...)
- Costanti matematiche (pi greco, numero di Nepero, ...)
- **ATTENZIONE:** le costanti vengono trattate come variabili

ESERCIZIO 3

Si scriva un programma che riceva in input dall'utente il raggio di una sfera, e che restituisca o la superficie o il volume di tale sfera (a scelta dell'utente)

ESERCIZIO 4

Si scriva un programma che riceva dall'utente i coefficienti a , b e c e che risolva, utilizzando tali coefficienti, l'equazione di secondo grado

$$ax^2 + bx + c = 0$$

- Utilizzare il modulo `math` per la radice quadrata

ESERCIZIO 5

Si scriva un programma che riceva dall'utente tre numeri e che:

- Stampi la loro media
- Li ristampi in ordine crescente

ESERCIZIO 6

Realizzare un programma che, dato in ingresso un angolo specificato in gradi come un numero intero, fornisca la relativa conversione in radianti.

L'angolo deve essere compreso tra 0 e 360 gradi, altrimenti il programma stampa un messaggio di errore e termina.

ESERCIZIO 7

Realizzare un programma che, inserendo peso e altezza, calcoli l'indice di massa corporea e dica in quale situazione si trova il paziente

([https://it.wikipedia.org/wiki/Indice di massa corporea](https://it.wikipedia.org/wiki/Indice_di_massa_corporea))