

**Corso di Laurea Triennale in Ingegneria Gestionale
Fondamenti di Informatica**

**Esercitazione 1 del 28/2/2014
Canali A-L ed M-Z**

Esercizio 1

Scrivere un programma Python che chiede in input all'utente base, altezza e profondità di un parallelepipedo, ne calcola il volume e stampa a video un messaggio con il risultato. Ad esempio, se le dimensioni del parallelepipedo sono 10 X 5 X 3 il programma stampa: "Il volume è pari a 150".

Esercizio 2

Scrivere un programma Python che stampa a video, su due colonne i nomi dei vostri vicini di scrivania e la loro data di nascita, utilizzando una riga per ogni vicino.

Esercizio 3

Scrivere un programma Python che chiede all'utente di inserire due numeri x ed y, calcola la seguente funzione $z=2x^2 + 3y$ e stampa a video il risultato.

Esercizio 4

Scrivere un programma Python che chiede in input all'utente un numero di ore hh, numero di minuti mm e numero secondi ss e stampa a video l'equivalente in numero secondi. Ad esempio, hh = 2, mm = 1 e ss = 11, stampa 7271.

Esercizio 5

Scrivere un programma Python che chiede all'utente di inserire in input un carattere e una larghezza e stampa a video un rettangolo avente la base pari alla larghezza presa in input e di altezza 4 utilizzando il carattere selezionato. Ad esempio, se il carattere selezionato è "O" e la larghezza stabilita è 5, il programma dovrà stampare a video:

```
00000
O   O
O   O
00000
```

Nota: Si assuma che la larghezza sia sempre maggiore di 2

Esercizio 6

Scrivere un programma Python che chiede in input all'utente di inserire un importo e una percentuale di sconto e stampa a video un messaggio contenente l'importo scontato. Ad esempio, se l'importo è 1000 e lo sconto è 20, il programma stampa "L'importo scontato è pari a 800".