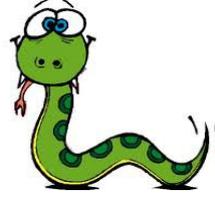


Esercitazione 1: fondamentali





Termine consegna lavori:

Martedì 29 ottobre ore 23:59

a martedì 05/11/13 ore 23:59

I lavori dovranno essere salvati all'interno di una cartella che dovrà contenere solo ciò che volete venga consegnato.

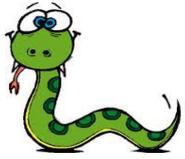
Da dentro questa cartella (in modalità terminal) dovrete digitare il comando:

consegna consegna1

Dopo aver digitato tale comando e battuto invio, vi verrà visualizzata la lista di tutto ciò che avete inviato.

Potete fare invii multipli però verrà da noi visto solo l'ultimo effettuato.

E' obbligatorio che all'interno di ogni file sia riportato il vostro nome, cognome e numero di matricola.



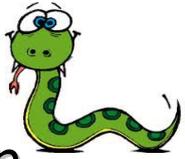
Esercizio1:

Dato un numero binario di 5 cifre convertirlo in decimale.

Suggerimento: usare un riferimento diverso per ognuna delle cifre. p.e. c_0, c_1, c_2, c_3, c_4 con c_0 la cifra meno significativa e c_4 la cifra più significativa

Esercizio2:

Dati i 3 coefficienti di un'equazione di 2° grado, calcolare le radici nei complessi.



Esercizio3:

Data una stringa modificarla in modo che ogni spazio venga sostituito con un punto.

Esercizio4:

Definite un numero complesso z e verificate se le seguenti proposizioni risultano vere o false:

- (1) $z\bar{z}$ è un numero reale negativo;
- (2) $\operatorname{Re}(z + \bar{z}) = 0$;
- (3) $\operatorname{Im}(z - \bar{z}) = 0$;
- (4) $\operatorname{Im}(z + \bar{z}) = 0$.

Esercizio5:

Scrivere una unica istruzione che calcoli

“la radice quadrata di 2 elevato al coseno di π greco quarti”, arrotondando il risultato su 3 cifre decimali

Suggerimenti: importare la libreria matematica `math`, arrotondare con la funzione `round()`