



POLITECNICO
MILANO 1863

Esercitazione 1

Variabili e If Statements

23.09.2024 – Alessandro Montenegro

Esercizio 1

Conversione da Fahrenheit a Celsius

Testo

Si scriva un programma che prenda in input un numero che rappresenti una temperatura in gradi Fahrenheit e che stampi a schermo la corrispondente temperatura in gradi Celsius.

Si usi la seguente formula di conversione:

$$C = \frac{5}{9} * (F - 32)$$

Esempio

$$137^{\circ} F = 58.33^{\circ} C$$

Esercizio 2

Calcolo del Modulo

Testo

Si scriva un programma che prenda in input un numero e se ne stampi il modulo.

Esempi

$2 \rightarrow 2$ $-2 \rightarrow 2$

Esercizio 3

Equazione di Secondo Grado

Testo

Si scriva un programma che prenda tre numeri in input che rappresentano i coefficienti dell'equazione di secondo grado. Si stampino a schermo le radici dell'equazione in questione (se esistono).

Esempio

$$x^2 - 2x + 1 \rightarrow x_1 = 1, x_2 = 1$$

Bonus

Si stampi a schermo l'equazione.

Esercizio 4

Massimo tra Tre Numeri

Testo

Si scriva un programma che prenda in input tre numeri e che stampi a schermo il massimo dei tre.

Esempio

$$a = 3 \quad b = 7 \quad c = 5 \rightarrow 7$$

Bonus

Stampare il minimo dei tre.

Esercizio 5

Ordinamento di Tre Numeri

Testo

Si scriva un programma che prenda in input tre numeri. Il programma deve stampare i tre numeri acquisiti a schermo in ordine ascendente.

Esempio

$$a = 3 \quad b = 7 \quad c = 5 \rightarrow (3, 5, 7)$$

Bonus

Stampare i numeri in ordine discendente.

Esercizio 6

Inversione di un Numero a Due Cifre

Testo

Si scriva un programma che prenda in input un numero intero positivo e che sia composto esattamente da due cifre. Si stampi a schermo il numero con le cifre invertite.

Esempio

$31 \rightarrow 13$ $137 \rightarrow NO$ $-31 \rightarrow NO$

Esercizio 7

Lettera Successiva

Testo

Si scriva un programma che prenda in input una lettera (minuscola o maiuscola) e si stampi (se possibile) la lettera successiva in ordine alfabetico.

Esempio

$A \rightarrow B$ $c \rightarrow d$ $z \rightarrow z$

Esercizio 8

Maiuscola o Minuscola Corrispondente

Testo

Si scriva un programma che prenda in input una lettera minuscola/maiuscola e si stampi la lettera corrispondente maiuscola/minuscola.

Esempio

$A \rightarrow a$ $c \rightarrow C$ $z \rightarrow Z$



POLITECNICO
MILANO 1863

Contatti

Alessandro Montenegro

Email: alessandro.montenegro@polimi.it

Sito: <https://montenegroalessandro.github.io/InfoA2425/index.html>