Programmazione B Ingegneria e Scienze Informatiche - Cesena A.A. 2023-2024

Elaborato 1

Data di sottomissione: entro le ore 23:59 del 24 Settembre 2023 Formato di sottomissione: un file compresso con nome elaborato1.zip contenente un unico file sorgente con nome elaborato1.c Specifiche:

- Scrivere un programma C che dichiari una variabile per ogni possibile combinazione di specificatori e modificatori di tipo visti a lezione (eccetto il tipo void).
- Inizializzare ogni variabile con un valore appartenente al range di valori possibili per il tipo con cui è stata dichiarata.
- Per ogni variabile dichiarata, usare la printf() per stampare: il tipo della variabile, il nome della variabile, il suo valore attuale, il valore minimo e massimo ammissibile per il tipo della variabile e l'occupazione di memoria (in byte) di tale tipo.
- Stampare una sola variabile per riga.

Vincoli:

- E' necessario utilizzare correttamente gli specificatori di formato della printf() per ogni tipo di dato considerato.
- E' necessario utilizzare il costrutto sizeof per poter calcolare l'occupazione di memoria dei tipi di dato.
- E' necessario utilizzare i valori limite per tipo di dato specificati nei file header limits.h e float.h.

Esempio di stampa per il tipo di dato char:

TYPE: char NAME: c VALUE: x MIN: -128 MAX: 127 BYTE: 1