

Compito C 17 Luglio 2019

Scrivere un programma in cui e' definita una struttura 'Motore' che contenga due interi rappresentanti cilindrata e numeroCavalli.

Definire anche una struttura chiamata 'Auto' (A maiuscola, non minuscola) che contenga un intero che indichi l'anno di immatricolazione e una struttura di tipo motore con le informazioni sul motore.

Definire nel main un array di 'Auto' la cui dimensione va decisa dinamicamente dall'utente chiedendogli quante auto vuole inserire.

Il programma deve poi chiedere all'utente in che posizione dell'array vuole inserire un'auto, controllando che la posizione non vada oltre la dimensione dell'array, e deve inserire i dati dell'auto nella posizione scelta dall'utente attraverso una funzione apposita.

Il programma deve contenere una funzione per inizializzare una matrice di 4x2 numeri reali definita nel main. L'utente dovra' inserire tramite la funzione otto valori relativi alle rate trimestrali da pagare per l'auto in due anni, che potranno essere diverse a seconda del trimestre e dell'anno.

Il programma deve contenere una funzione in grado di stampare per il primo (1) o il secondo anno (2), a scelta dell'utente, i 4 valori delle rate di quell'anno.

Il programma deve poi contenere una funzione che accetti come parametro la matrice delle rate e calcoli la rata massima stampandola su terminale.

Infine deve contenere una funzione che presenti a stampa su schermo le rate in ordine decrescente.