

Traccia di Elementi di Programmazione

5 Settembre 2018
Turno 1 – 9:00-11:00

Nome _____ Cognome _____ Matricola _____

Sviluppare in linguaggio C un programma che:

- legge n stringhe
- per ogni stringa calcola:
 - il numero di parole
 - il numero di caratteri della parola più lunga
 - il numero di maiuscole
 - il numero di minuscole
- per ogni stringa salva in una riga di una matrice di interi i parametri così calcolati
- realizzare un vettore di struct, il cui singolo elemento contenga la stringa, l'indice di riga in cui è memorizzata la stringa
- Ordinare il vettore di struct in mod che al primo posto si trovi la stringa con la parola più lunga

Esempio:

Stringhe originali:

1. “mOnaCo NAPOLI”
 2. “roma mILANO pesaro”
 3. “Prossima Presentazione”
- | | | | |
|---|----|---|----|
| 2 | 6 | 8 | 3 |
| 3 | 6 | 5 | 11 |
| 2 | 13 | 2 | 19 |

Per gli studenti che svolgono la prova da nove crediti:

- leggere le stringhe da file di testo “input.txt”
- salvare l'array di strutture in un file di binario “output.bin”