

Traccia esame *Elementi di Programmazione*

Del 14/10/2025

Scrivere un programma in linguaggio C che:

- legga linee di testo dal file “input.txt” ;
- da ogni linea di testo il programma elimina gli spazi bianchi ripetuti e i caratteri ripetuti più di 2 volte
- per ogni eliminazione inizializzare un elemento in un vettore definito come segue:

```
struct Mystruct
{
    int idstr;
    char c;
    int removals;
};
```

dove:

idstr è l'identificativo della stringa in cui è stata trovata

c è il carattere eliminato

removals è il numero di eliminazioni totali del carattere **c** nella stringa **idstr**

- si ordini il vettore per valori crescenti del campo idstr, e a parità di questo per valori decrescenti di removals. Si salvi il vettore di struct in un file binario “output.bin”

Esempio

Stringhe:

abbatttere un murrro
correre attraverso la neeebbbia
atterrare sul tetto abbattuto
adddurre scusse

Structs:

```
{0, , 2}
{0, r, 2}
{0, t, 1}
{1, b, 2}
{1, e, 1}
{2, , 14}
{2, r, 2}
{2, t, 1}
{3, d, 2}
{3, r, 1}
```