

# 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 murrrro  
correre attraverso la neeebbbbia  
[ ] atterrrrare [ ] sul [ ] tetto [ ] abbattuto  
addddurrre 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}
```