

Traccia esame *Elementi di Programmazione*

Del 13/11/2025

Scrivere un programma in linguaggio C che:

- legga le linee di testo in un file “input.txt”
- per ogni linea di testo conti il numero di parole e la lunghezza di ogni parola
- Per ogni linea di testo inizializzi, in un vettore, un elemento definito come segue:

```
#define N_MAX 100
struct Mystruct
{
    int id;
    int n;
    int word_len[N_MAX];
};
```

dove:

d è un intero corrispondente alla linea letta (linea 0, linea 1....)

n è il numero di parole trovate

ord_len è un vettore che in posizione i contiene la lunghezza della parole iesima

- si ordini il vettore di struct per valori crescenti del campo n e si salvi il vettore di struct in un file binario “output.bin”

Esempio

Tanto va la gatta al lardo che ci lascia lo zampino
Trentatre trentini trottelerrando andarono a trento
Nel mezzo del cammin di nostra vita

Structs:

{0, 11, [5 2 2 5 2 5 3 2 6 2 7]}

{1, 6, [9 8 14 8 1 6]}

{2, 7, [3 5 3 6 2 6 5]}