

Traccia esame *Elementi di Programmazione*

Del 6/11/2024

Scrivere un programma in linguaggio C che:

- legga dal file “input.txt” del testo.
- Individuare le frasi all’interno del testo, considerando come carattere di terminazione “.”, “!”, “?”.
- Per ogni frase inizializzare una struct in un vettore definita come segue

```
#define N_MAX 100
struct Mystruct
{
    int id;
    int chars;
    int words;
    float meanc;
    float meanw;
```

```
};
```

dove:

id è l’indice della frase

chars è il numero di caratteri della frase

words è il numero di parole

meanc è il numero medio di caratteri per frase fino alla frase corrente

meanw è la il numero medio di parole per frase fino alla frase corrente

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

Esempio

Tanto va la gatta al lardo che ci lascia lo zampiono. Piove a catinelle!

Trentatre trentini andarono a Trento tutti e trentatre trotterellando. L’inverno sta arrivando?

Nel mezzo del cammin di nostra vita mi ritrovai in una selva oscura.

Structs:

{2, 69, 9, 46.33, 8}

{4, 67, 13, 46.00, 8}

{0, 52, 11, 52.00, 11}

{3, 24, 3, 40.75, 6}

{1, 18, 3, 35.00, 7}