

Compito di Elementi di Programmazione

Leggere da un file di testo “input.txt” una sequenza (di lunghezza ignota) di stringhe. Ogni stringa è composta di parole che corrispondono alle cifre di un intero positivo (es: “uno tre due” corrisponde al numero 132).

Suggerimento: per la trasformazione della singola parola in cifra intera utilizzare un semplice confronto tra stringhe.

Ogni stringa termina con la parola `fine`.

Per ogni stringa inizializzare un elemento di un vettore di strutture definite come segue:

```
struct mystruct  
{
```

```
    int numero;  
    int somma_riga;  
    int numero_occurrenze_1;
```

```
}
```

dove:

- **numero**: è il valore intero del numero
- **somma_riga** : è la somma delle cifre
- **numero_occurrenze_1**: è il numero di occorenze di 1.

Ordinare il vettore di matrice dal numero più grande a quello più piccolo.

Salvare il vettore in un file binario “output.bin”

Esempio

uno tre due fine
cinque sette due fine
uno quattro due fine
sei sette uno due uno fine

Risultato:

```
{67121, 17, 2 }  
{572, 14, 0 }  
{142, 7, 1 }  
{132, 6, 1 }
```

N.B.: Inizializzare a 0 tutti il vettore di struct prima di riempirlo.