

```
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
#include <ctype.h>

#define MAXPAROLA 30
#define MAXRIGA 80

int main(int argc, char *argv[])
{
    int freq[MAXPAROLA]; /* vettore di contatori
delle frequenze delle lunghezze delle parole */
    char riga[MAXRIGA];
    int i, inizio, lunghezza;
    FILE *f;

    for(i=0; i<MAXPAROLA; i++)
        freq[i]=0;

    if(argc != 2)
    {
        fprintf(stderr, "ERRORE: serve un parametro con il nome del file\n");
        exit(1);
    }
    f = fopen(argv[1], "r");
    if(f==NULL)
    {
        fprintf(stderr, "ERRORE: impossibile aprire il file %s\n", argv[1]);
        exit(1);
    }

    while( fgets( riga, MAXRIGA, f ) != NULL )
```

Discrete mathematics: Graphs, trees, lists

References

Stefano Quer

Dipartimento di Automatica e Informatica

Politecnico di Torino

References

❖ Graphs

- Cormen 5.4
- Sedgwich part 5, 17.1

❖ Trees

- Cormen 5.5
- Sedgwich 5.4

❖ Lists, stacks, queues, priority queues

- Cormen 10.1, 10.2, 6.5
- Sedgwich 3.3, 4.1, 4.2, 4.6, 9