

```
#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 )
```

Sorting algorithms

References

Paolo Camurati and Stefano Quer
Dipartimento di Automatica e Informatica
Politecnico di Torino

References

- ❖ Lower bound
 - Cormen 9.1
- ❖ Insertion sort
 - Cormen 1.1
 - Sedgwick 6.1
- ❖ Selection sort
 - Sedgwick 6.2
- ❖ Exchange (bubble) sort
 - Sedgwick 6.4
 - Deitel & Deitel 6.6

References

- ❖ Shell sort
 - Sedgewick 6.6
- ❖ Counting sort
 - Cormen 9.2