

```
#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 )
```



Graphs

References

Stefano Quer

Dipartimento di Automatica e Informatica

Politecnico di Torino

References

- ❖ The undirected graph ADT
 - Sedgewick Part 5: 17.2
- ❖ Graph representations
 - Sedgewick Part 5: 17.3, 17.4
 - Cormen 23.1
- ❖ Graph generation
 - Sedgewick Part 5: 17.6
- ❖ Simple, Hamilton, Euler paths
 - Sedgewick Part 5: 17.6
 - Cormen 36.2, 36.5.4

References

❖ DFS

- Sedgewick Part 5 18.2, 18.3, 18.4
- Cormen 23.3

❖ BFS

- Sedgewick Part 5 18.7
- Cormen 23.2