

```
#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 )
```



Trees and BSTs

References

Stefano Quer

Dipartimento di Automatica e Informatica

Politecnico di Torino

References

- ❖ Binary Trees
 - Sedgewick 5.6, 5.7
- ❖ Binary Search Trees
 - Cormen 13.1, 13.2, 13.3
 - Sedgewick 12.5, 12.8, 12.9
- ❖ Order-statistic BSTs
 - Cormen 15.1
- ❖ Interval BSTs
 - Cormen 15.3