# Fișiere textuale în C

#### **Declarare:**

```
FILE *fp;
fp = fopen("program.txt","w"); // deschiderea fișierului pentru scriere
fp = fopen("program.txt","r"); // deschiderea fișierului pentru citire
```

# Verificarea existenței unui fișier:

if(fp == NULL)	if (!fp)	if (!fp)
{	return 1;	return printf("Error");
printf("Error!");		
exit(1);		
} else{}		

#### Citirea unui număr din fișier:

```
while (!feof (fp)){
  fscanf(fp,"%2d", &num); // fscanf(fp,"%If", &n); număr double
  printf("%2d",num);
}
```

### Scrierea unui număr din fișier:

```
fprintf(fp,"%d",num);
```

# Citirea unui string din fișier:

```
while (fgets(str,50, fp)!= NULL)
    printf("%s", str);
```

# Închiderea unui fișier:

fclose(fp);

# Funcții în C:

- fopen opens a text file
- fclose closes a text file
- feof detects end-of-file marker in a file
- fprintf prints formatted output to a file
- fscanf reads formatted input from a file
- fputs prints a string to a file
- fgets reads a string from a file
- fputc prints a character to a file
- fgetc reads a character from a file

# Exemple:

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
void read_ints (const char* file)
{
    file = fopen ("program.txt", "r");
```

```
int i;
 fscanf (file, "%d", &i);
 while (!feof (file))
 {
   printf ("%d ", i);
   fscanf (file, "%d", &i);
  printf ("%d ", i);
 fclose (file);
int main()
{
 int num, sum = 0;
 FILE *fp;
 fp = fopen("program.txt","w");
 if(fp == NULL)
   printf("Error!");
   exit(1);
 } else{
  for(int i=1; i<=5; i++)
    fprintf(fp,"%2d",i);
}
    fclose(fp);
fp = fopen("program.txt","r");
 while (!feof (fp)){
    fscanf(fp,"%2d", &num);
    printf("%2d",num);
  }
  fclose(fp);
 //read_ints(fp);
  return 0;
}
```