

Faili

Fails (datne) ir datu kopa, ko glabāšanas, pārsūtīšanas vai apstrādes procesā uzskata par vienotu veselumu un kas parasti sastāv no vienādas struktūras ierakstiem.

Standarta faili: **stdin** - ievade no tastatūras
 stdout - izvade ekrānā

Faila apraksts: **FILE** <faila rādītājs>;

Faila rādītājs - norāde uz ierakstu, kas satur informāciju par failu

Piemērs: **FILE *in, *out;**

Programmā jāiekļauj **#include <stdio.h>**

Failu atvēršana un aizvēršana

Funkcijas: **fopen** - atvērt failu

fclose - aizvērt failu

Failu atvēršana:

<faila rādītājs> = **fopen**(<faila nosaukums>,<režīms>);

Režīmi: **“r”** - fails tiks lasīts (jābūt iepriekš izveidotam)

“w” - notiks ierakstīšana failā (fails tiks radīts. Ja fails eksistē, dati zudīs)

“a” - notiks ierakstīšana faila beigās (ja faila nav, tas tiks izveidots)

Failu aizvēršana:

fclose (<faila rādītājs>);

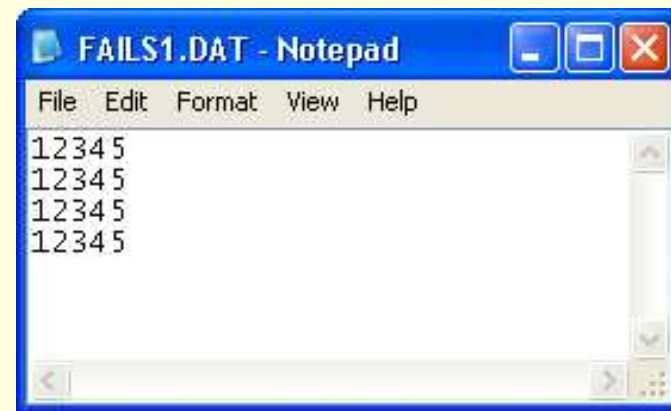
Funkcijas darbam ar failiem

Funkcijas:

- **fputc** (<mainīgais>, <faila rādītājs>) - simbola izvade
- **fprintf** (<faila rādītājs>, <formāti>, arg,...) - datu izvade
- **fputs** (<virknes rādītājs>, <faila rādītājs>) - virknes izvade
- **fgetc** (<faila rādītājs>) - simbola ievade
- **fscanf** (<faila rādītājs>, <formāti>, ptr,...) - datu ievade
- **fgets** (<virk.rād.>, <garums>, <faila rād.>) - virknes ievade

1.piemērs

```
# include <stdio.h>
main ( )
{
FILE *out; int simbols;
    out = fopen ( "fails1.dat", "w" );
    while (( simbols = getchar ( )) != '#')
        fputc ( simbols, out );
    fclose ( out );
}
```



2.piemērs

```
# include <stdio.h>

main ( )
{
FILE *out;
int kurss = 2;
char grupa[ ] = "DB12";
out = fopen ( "fails2.txt", "w" );
fprintf ( out, "%d. kursa %s grupa\n", kurss, grupa );
fputs ( "Tabula", out );
fputs ( grupa, out );
}
```



3.piemērs

```
# include <stdio.h>
main(void)
{
    FILE *in;
    int kurss; char grupa [20], text[15], text1[15], text2[15];
    if ((in = fopen ("fails2.txt", "r")) != NULL)
        { fscanf (in, "%d%s%s",&kurss, text1, grupa);
          printf ("Rezultats %d", kurss);
          printf ("%s %s", text1, grupa);
          fgets (text, 14, in);
          fgets (text2,14, in);
          printf ("%s %s", text, text2);
        }
    else printf ("nevar atvert failu");
}
```

3. Piemērs (turpinājums)

