

## Текстови файлове

Файл- последователност от байтове. Текстови – съхраняват текстова информация, обработват се най-често последователно само в една посока

връзка между името на файла и C програма: FILE \*f;

FILE \* fopen(char \*fname, char \*mode); mode – r,w,a,r+,w+,a+, rb, rt... NULL or +Value

int fclose (FILE \* f); 0 or EOF

int feof(FILE \*f); 0 or non 0

void rewind (FILE \*f); stdin, stderr, stdout

Функции за четене и писане на текстови файлове

int fscanf(FILE \*f, const char \* format[,arg1,...]); nfields or EOF

int fprintf(FILE \*f, const char \* format[,arg1,...]); nbytes or EOF

int fgetc(FILE \*f); (int) char-read (unsigned) or EOF

int fputc(int c,FILE \*f); c or EOF

char \* fgets(char \*s,int n, FILE \*f); n-1 char or “\n”(put in the string), \*s or NULL

int fputs(char \*s, FILE \*f); last char written, or EOF (“\n” not put);

Пример: Замяна на новите редове с табулации и преброяване на положителни числа

```
#include <stdio.h>
#define N 100
int myCpy(FILE *, FILE *);
int myNum(FILE *);

int main(){
    FILE *f1,*f2;
    char fname[N];
    if(!(f1=fopen("d:\numbers.txt", "rt"))){
        fprintf(stderr,"input file not found\n");
        return 1;
    }
    fprintf(stdout, "name of the output file: ");
    fscanf(stdin, "%s",fname);
    if(!(f2=fopen(fname, "wt"))){
        fprintf(stderr,"output file cannot be created\n");
        fclose(f1);
        return 2;
    }
    if(!myCpy(f1,f2)){ }
    rewind(f1);

    fprintf(stdout,"There is %d positives \n",myNum(f1));
    fclose(f1);
    fclose(f2);
    return 0;
}

int myCpy(FILE * p1, FILE *p2){
    int c;
    for(;;){
        if((c=fgetc(p1))==EOF)break;
        if(c == '\n') c='\t'; //int = char ??
        fputc(c,p2); //is it always possible?
    }
    return 0;
}

int myNum(FILE *p){
    int n,dig;
    for(n=0;;){
        if(fscanf(p,"%d",&dig)==EOF)break;
        if(dig>0)n++;
    }
    return n;
}
```