

```

#include<stdio.h> //сумма чисел из файла

int sum (FILE *, int *); //эта функция возвращает результат, а ее 2-й аргумент ошибку

int sum(FILE *in, int *err)
{
    int n=0,a,s=0; //в а лежит мусор
    *err=1;
    if(in==0)
    {
        *err=-1; return 0; //файл не открылся
    }
    while(fscanf(in,"%d",&a)==1) //пока из файла извлекается целое число
    {
        n++; s+=a;
    }
    if(!feof(in))
    {
        *err=-2; return 0; //если конец файла не достигнут, ошибка чтения целого
    }
    if(n==0)
    {
        *err=0; return 0; // файл пустой
    }
    return s; // возвращаем сумму
}

int main(void)
{
    FILE *in=fopen("1.txt","r"); int error,s;
    S=sum(in,&error);
    if(error==-1)
    {
        printf("File not found\n"); //здесь нельзя закрывать файл
        return -1;
    }
}

```

```
}  
fclose(in);  
if(error<=0)  
{  
    if (error==-2)  
        printf("File is bad\n");  
    else // только если значение error равно 0  
        printf("File is empty");  
    return -1;  
}  
printf("sum=%d\n",s); // печать результата  
return 0;  
}
```