Работа с файл

13ад. В двоичен файл имате цяло число N и след него N цели числа

- Да се напише програма, която създава файла
- Да се напише програма, която изкарва на екрана броя на четните и броя на нечетните от така дадените N числа
- Да се напише програма, която прочита така подадения масив от N елемента и изкарва в текстов файл сортирания във възходящ ред масив

```
FILE *fp;
if((fp=fopen("fileN","wb"))==NULL)
     printf("Error opening file!!!\n");
     exit(1);
  fwrite(&n,sizeof(int),1,fp);
fclose(fp);
  if((fp=fopen("fileN","rb"))==NULL)
     printf("Error opening file for reading!!!\n");
     exit(1);
  fread(&n,sizeof(int),1,fp);
```

```
if((fp2=fopen("fileText","w"))==NULL)
{
    printf("Error opening file for reading!!!\n");
    exit(1);
}

for(i=0;i<n;i++)
    {
        fprintf(fp2,"%d ",mas[i]);
     }
}</pre>
```

2зад.Създайте структура служител съдържаща информация за име, брутна заплата и пол. Създайте елемент на списък със същата информация.

Напишете функция, която записва в двоичен файл информационната част на списъка. Името на файла е параметър на функцията.

Напишете функция, която връща сумата от заплатите на жените , имената ,на които започват с буква по-голяма от М.

Дефинирайте функция, която създава списък от служители с брутна заплата поголяма от ½ max (max е максималната заплата в списъка).

Напишете функция , която изтрива служителите , чието име започва с А.

```
struct Employee
                                     void writeToFile(List *root,char fname[])
  char name[30];
                                      List *current;
                                        FILE *file;
  float salary;
                                     current =root;
  char gender;
                                     if ((file = fopen(fname,"wb"))== NULL){
                                             printf("Error!!");
};
                                             exit(1);
struct List
                                       else{
                                         while (current != NULL)
  struct Employee employee;
                                     fwrite(&current->employee, sizeof(struct Employee) ,1, file);
  struct List *next;
                                     current = current->next;
                                      fclose(file);
typedef struct List List;
```

```
float Sum(List *root);
while (curr!= NULL)
    if (((curr->employee.name[0]) >'M')&&(curr->employee.gender=='f'))
                                                      List *New_stack(List* head);
          sum= sum+curr->employee.salary;
                                                       List *curr_item = head;
                                                        List *item,*head2;
                                                        head2=NULL:
    curr = curr->next;
                                                       item=NULL:
                                                       while (curr_item!= NULL)
                                                           if(curr_item->employee.salary>maxS/2)
                                                             item=(List *)malloc(sizeof(List));
                                                            item->employee=curr_item->employee;
                                                             item->next=head2;
                                                             head2=item;
                                                          curr item = curr item->next;
```

```
List *delete_item(List *root, char val)
 List* prev_item=root;
 List* curr_item=root;
 while(curr_item!=NULL)
   if(curr_item->employee.name[0]==val)
                                                           else{
                                                              prev_item = curr_item;
      if(curr_item == root) {
                                                              curr_item=curr_item->next;
         root = root->next;
         prev_item = root;
                                                           return root;
         free(curr_item);
         curr_item=prev_item;
       else{
          prev_item->next = curr_item->next;//
          free(curr_item);
          curr_item=prev_item->next; }
```