Задача 1. Верно ли, что последовательность (х1,...,хп) для всех І удовлетворяет условию хі=і?

Количество элементов неизвестно, данные берутся из файла, элементы которого можно просматривать один раз. Ошибки (пустой, плохой) должны быть обработаны. В программе должна быть функция, возвращающая 1 в случае положительного ответа и 0 в случае отрицательного. Эта функция не должна ничего печатать, а только возвращать в main результат (и информацию об ошибках).

```
//_____file main.c
#include<stdio.h>//1 2 3 4....
int task(FILE *);
int task(FILE *in){
        int cur, prev, res=1, n=0;
        if(in==0)return -1;
        while(fscanf(in,"%d",&cur)==1){
                if((n==0 && cur!=1) || (n>0 && cur!=prev+1))
                        res=0;
                n++;
                prev=cur;
        }
        if(!feof(in))
                return 2;
        if(n==0)
                return 3;
        return res;
}
int main(void){
        FILE *in=fopen("1.txt","r");
        int n=task(in);
        if(n==-1){
                printf("File not found\n");
                return 0;
        }
        fclose(in);
        if(n<2)
```

```
printf("res=%d\n", n);
       if(n==2)
               printf("File is bad\n");
       if(n==3)
               printf("File is empty\n");
       return 0;
}
Задача 2. Верно ли, что последовательность (x1,...,xn) І удовлетворяет условию xn=x{n-
1}?(последний элемент равен предпоследнему?
Количество элементов п неизвестно, данные берутся из файла, элементы которого можно
просматривать один раз. Ошибки (пустой, плохой) должны быть обработаны. В программе
должна быть функция, возвращающая 1 в случае положительного ответа и 0 в случае
отрицательного. Эта функция не должна ничего печатать, а только возвращать в main результат (и
информацию об ошибках).
include<stdio.h> // * * * x_n==x_{n-1}?
int task(FILE *);
int task(FILE *in){
       int cur, prev=0, pprev, n=0;
       if(in==0)return -1;
       while(fscanf(in,"%d",&cur)==1){
               n++;
               pprev=prev;
               prev=cur;
       }
       if(!feof(in))
               return 2;
       if(n==0)
               return 3;
       if(n<2 | | pprev!=cur)
```

return 0;

return 1;

}

```
int main(void){
        FILE *in=fopen("1.txt","r");
        int n=task(in);
        if(n==-1){
                printf("File not found\n");
                return 0;
        }
        fclose(in);
        if(n<2)
                printf("res=%d\n", n);
        if(n==2)
                printf("File is bad\n");
        if(n==3)
                printf("File is empty\n");
        return 0;
}
```