

```

#include<stdio.h> //количество фрагментов вида 1213

int main(void ){ //требуется переписать в разные файлы

    int k=0,cur,res=0; //использовать только 3 переменные

    FILE*in=fopen("1.txt","r");

    while(fscanf(in,"%d",&cur)==1){ //получаем очередной элемент файла

        switch(cur){ //к -- максимальное количество чисел

            //в конце последовательности, совпадающее с началом фрагмента 1213

            case 1: if(k==2)//текущий =1, посл. оканчивается на 12

                k++;

                else

                    k=1;//текущими =1, остальные варианты к

                break;

            case 2: if(k==1){ // текущий=2, посл. оканчивается 1

                k++;break;

            }

            if(k==3)//текущий =2, посл. оканчивается на 121

                k=2;

                else

                    k=0;//текущий=2, остальные варианты

                break;

            case 3: if(k==3)//текущий =3, посл. оканчивается на 121

                k++;

                else

                    k=0;//текущий равен 3, остальные варианты

                break;

            default: k=0;//текущий не из фрагмента

        }

        if(k==4){ //фрагмент найден

            res++;

            k=0;

        }

```

```
}  
printf("%d\n",res); // требуется обработка ошибок  
return 0;  
}
```