

Jegyek feladat

Feladat szövege:

A program nyissa meg az *'egeszek.txt'* fájlt, olvassa be a soronként tárolt egész számokat, és amelyik osztályzat lehet (1-5) kiírja a *'jojegyek.txt'* fájlba, amelyik nem kiírja a *'rosszjegyek.txt'* fájlba.

Írja ki a program az eredeti fájl tartalmát sorokba a számok számát, a jó jegyek számát és a jegyeket, a rossz egészeket és ezek számát, írja ki a jegyek megoszlását osztályzatonként és az osztályzatoknak számolja ki az átlagát.

C++ programja:

```
/*jegyek*/
/*{A program megnyítja az eszsek.txt fájlt, beolvassa a soronként tárolt
egész számokat, és amelyik osztályzat lehet (1-5) kiírja a jojegyek.txt
fájlba, amelyik nem kiírja a rosszjegyek.txt fájlba. Kiírja a jegyek
megoszlását és az osztályzatoknak kiszámolja az átlagát.}*/
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<time.h>
#include<windows.h>
#include<fstream.h>
int main()
{int i,j,k,l,db,jodb,jegy[5],szamok[100],rossz[100],jo[100];
float atlag,osszeg;
i=0;j=0;k=0;l=0;db=0;jodb=0;atlag=0;
for (l=1;l<6;l++) jegy[l]=0;
FILE *fp1; //Fájl tartalmának beolvasása
fp1=fopen("egeszek.txt","rt");
while(!feof(fp1))
{ i++;fscanf(fp1,"%d",&szamok[i]);db=i;
if ((szamok[i]>0) && (szamok[i]<6))
{j++;jo[j]=szamok[i];jodb=jodb+1;
switch (jo[j])
{ case 1:jegy[1]=jegy[1]+1;break;
case 2:jegy[2]=jegy[2]+1;break;
case 3:jegy[3]=jegy[3]+1;break;
case 4:jegy[4]=jegy[4]+1;break;
```

Jegyek feladat

```
        case 5:jegy[5]=jegy[5]+1;break;}//switch
    }//if igen ág
    else {k++;rossz[k]=szamok[i];}//else nem ág
    }//while
fclose(fp1);
atlag=osszeg/jodb;
printf("Az 'egeszek.txt' fajlban levo szamok szama: %d\n",db);
printf("A szamok:\n");
for(i=1;i<=db;i++) printf("\t%d. szam: %d\n",i,szamok[i]);
printf("A jo jegyek szama: %d\n",jodb);
for(i=1;i<=j;i++) printf("\t%d. jo jegy: %d\n",i,jo[i]);
printf("A rossz jegyek szama: %d\n",k);
for(i=1;i<=k;i++) printf("\t%d. rossz jegy: %d\n",i,rossz[i]);
printf("A jegy megoszlasa:\n");
printf("\t telegtelen: \t%d darab\n",jegy[1]);
printf("\t telegseges: \t%d darab\n",jegy[2]);
printf("\t kozepes: \t%d darab\n",jegy[3]);
printf("\t jo: \t\t%d darab\n",jegy[4]);
printf("\t jeles: \t\t%d darab\n",jegy[5]);
osszeg=0;for(i=1;i<=6;i++) osszeg=osszeg+i*jegy[i];
atlag=osszeg/jodb;
printf("A jo jegyek atlaga: %8.4f\n",atlag);
//jojegyek.txt fajl létrehozása
FILE *fp2;
fp2=fopen("jojegyek.txt","wt");
for (i=1;i<=jodb;i++) fprintf(fp2,"%d \n",jo[i]);
fclose(fp2);
//rosszjegyek.txt fajl létrehozása
FILE *fp3;
fp3=fopen("rosszjegyek.txt","wt");
for (i=1;i<=k;i++) fprintf(fp3,"%d \n",rossz[i]);
fclose(fp3);
system("pause");
return 0;
}//main
```