Írj olyan programot, amiben létrehozol két ötvenelemű egészek tárolására alkalmas tömböt. Mindkét tömböt töltsd fel véletlen számokkal, az elsőt [50,150] zárt intervallumból, a másodikat [100,200] zárt intervallumból.

Ezután készíts egy metszet.txt fájlt, amibe sortörésekkel elválasztva az összes olyan számot kiírod, ami mindkét tömb elemei közt előfordul.

Végül csinálj egy kulonbseg.txt fájlt, ide sortörésekkel elválasztva kiírod az első tömb azon elemeit, amelyek csak ebben a tömbben szerepelnek és a második tömbben nem.

Példa:

// Létrehozod a tömböket

// Feltöltöd a feltételeknek megfelelően a tömböket

// Az első tömb elemi: 67, 50, 125, 100, ... , 143, 78, 130

// A második tömb elemei: 132, 125, 200, 111, ..., 101, 143, 199

// A közös elemek kiírása a metszet.txt fájlba

// A kulonbseg.txt fájl feltöltése azokkal az elemekkel, amik csak az első tömbben fordulnak elő

A program tehát semmit nem ír a képernyőre, viszont a futása eredményeként létrejön két állomány (metszet.txt és kulonbseg.txt), melyek a fenti példa szerint az alábbi számokat tárolják:

"metszet.txt" tartalma:  
125  
143

"kulonbseg.txt" tartalma:  
67  
50  
100  
...  
78  
130

A fájlban lévő számokat nem kell rendezni, bármilyen sorrendben lehetnek.

Ez a megoldás kiírásokat végez a képernyőn, tehát nem ez a beadandó!

Itt mindent nyomon lehet követni a képernyőn! A beadandó fájl neve „Házi7”, ennek a fájlnak a neve „Házi7 kiírásos”.

Fájlkezeléshez kell.

/\*7\_házi\*/

# include<stdio.h>

Véletlen szám generálásához kell.

# include<stdlib.h>

# include<windows.h>

Tömbök deklarálása.

# include<time.h>

# include <fstream>

int main()

{

int elso[50],masodik[50],metszet[50],valodimetszet[50],kulonbseg[50];

[50;150] zárt intervallumból generál.

int i,j,k,l,m;

srand(time(NULL));

for(i=1;i<51;i++) elso[i]=rand()%101+50;

Az ’elso’ tömb kiírása.

printf("\t\t\t Az 'elso' tomb elemei");printf("\n\n");

[100;200] zárt intervallumból generál.

for (j=1;j<51;j++) printf("%d\t",elso[j]);

printf("\n");

Az ’masodik’ tömb kiírása.

for(i=1;i<51;i++) masodik[i]=rand()%101+100;

printf("\t\t\t A 'masodik' tomb elemei");printf("\n\n");

for (j=1;j<51;j++) printf("%d\t",masodik[j]);

printf("\n");

//Metszethalmaz létrehozása

Egy másik megoldás.

k=0;

for(i=1;i<51;i++)

{//for (j=1;j<51;j++) {if (elso[i]==masodik[j]) {k=k+1;metszet[k]=elso[i];}}

j=1;

while ((j<=50)&&(elso[i]!=masodik[j])) {j=j+1;}

Kizárja egy elem kétszerezését.

if (j<=50) {k=k+1;metszet[k]=elso[i];}

}

//Metszet fájl létrehozása

Fájl megnyitása írásra és txt.

kulonbseg.txt’ létrehozása, és az adatok kiírása fájlba, majd a fájl lezárása.

Fájl megnyitása írásra és txt.

’metszet.txt’ létrehozása, és az adatok kiírása fájlba, majd a fájl lezárása.

FILE \*fp1;

fp1=fopen("metszet.txt","wt");

for (j=1;j<k+1;j++) fprintf(fp1," %d \n",metszet[j]);

fclose(fp1);

//Metszet kiírása képernyőre

printf("\t\t\t A metszet elemei");printf("\n\n");

for (j=1;j<k+1;j++) printf("%d\t",metszet[j]);

printf("\n\n");

//Különbséghalmaz létrehozása

l=0;m=0;

for(i=1;i<51;i++)

{m=0;

for (j=1;j<51;j++) if (elso[i]==masodik[j]) m=m+1;

if (m==0) {l=l+1;kulonbseg[l]=elso[i];}

}

//Különbség fájl létrehozása

FILE \*fp2;

fp2=fopen("kulonbseg.txt","wt");

for (j=1;j<l+1;j++) fprintf(fp2," %d \n",kulonbseg[j]);

fclose(fp2);

//Különbség kiírása képernyőre

printf("\t\t\t A kulonbseg elemei");printf("\n\n");

for (j=1;j<l+1;j++) printf("%d\t",kulonbseg[j]);

printf("\n\n");

Munkaképernyő kitartása.

system("pause");

return 0;

}//main

Beadandó fájl, semmit nem ír a képernyőre.

/\*7\_házi\*/

# include<stdio.h>

# include<stdlib.h>

# include<windows.h>

# include<time.h>

# include <fstream>

int main()

{

int elso[50],masodik[50],metszet[50],kulonbseg[50];

int i,j,k,l,m;

srand(time(NULL));

for(i=1;i<51;i++) elso[i]=rand()%101+50;

for(i=1;i<51;i++) masodik[i]=rand()%101+100;

//Metszethalmaz létrehozása

k=0;

for(i=1;i<51;i++)

{

j=1;

while ((j<=50)&&(elso[i]!=masodik[j])) {j=j+1;}

if (j<=50) {k=k+1;metszet[k]=elso[i];}

}

//Metszet fájl létrehozása

FILE \*fp1;

fp1=fopen("metszet.txt","wt");

for (j=1;j<k+1;j++) fprintf(fp1," %d \n",metszet[j]);

fclose(fp1);

//Különbséghalmaz létrehozása

l=0;m=0;

for(i=1;i<51;i++)

{m=0;

for (j=1;j<51;j++) if (elso[i]==masodik[j]) m=m+1;

if (m==0) {l=l+1;kulonbseg[l]=elso[i];}

}

//Különbség fájl létrehozása

FILE \*fp2;

fp2=fopen("kulonbseg.txt","wt");

for (j=1;j<l+1;j++) fprintf(fp2," %d \n",kulonbseg[j]);

fclose(fp2);

return 0;

}//main