

## 7. feladat

Írj olyan programot, amiben létrehozol két ötvenelemű egészek tárolására alkalmas tömböt. Mindkét tömböt töltsd fel véletlen számokkal, az első [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 elemei: 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.



## 7. feladat

//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);
```

Fájl megnyitása írásra és txt.  
'metszet.txt' létrehozása, és az  
adatok kiírása fájlba, majd a fájl  
lezárása.

//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");
```

//Különbség-halmaz 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];}
}
```

Fájl megnyitása írásra és txt.  
kulonbseg.txt' létrehozása, és az  
adatok kiírása fájlba, majd a fájl  
lezárása.

//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");
```

```
system("pause");
```

Munkaképernyő kintartása.

```
return 0;
} //main
```

## 7. feladat

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);
//Különbségalmaz 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
```