Írj olyan programot, amelyben létrehozol egy ötvenelemű egész számokat tartalmazó tömböt.

A tömböt töltsd fel a programban generált véletlen egész számokkal az 500 és 1500 zárt intervallumból.

**Ezután** a program keresse meg a tömb legkisebb és legnagyobb elemét, és írja ki azok indexét és értékét a képernyőre.

Példa:

// A program létrehozza a tömböt.

// Feltölti a tömböt megfelelő véletlen egész számokkal.

// A tömb most pl. így néz ki: 512, 761, 501, 1200, ... , 1320, 1456, 1111.

// Tegyük fel, hogy a 2 indexű 501 elem a legkisebb és a 48 indexű 1456 a legnagyobb.

// Elvégezzük a keresést és megtaláljuk a fentebb említett számokat.

A tömb legkisebb eleme a(z) 2 indexű 501 elem

A tömb legnagyobb eleme a(z) 48 indexű 1456 elem

A kék szöveg továbbra sem kerül a képernyőre. Figyelj oda, hogy a generálást és a keresést válaszd külön a programban, a feladat ezt kéri!

***tanko[i]=rand()%1001+500*** random=véletlen szám generátor függvény

* ***rand()%végérték*** [0;végérték) intervallumban hoz létre véletlen egészet
* ***+500*** [500;végérték+500) intervallumban hoz létre véletlen

 egészet

* ***rand()%1001+500*** [500;1501) közötti egészeket ad eredményül.

/\*6\_házi\*/

A valóban véletlen szám létrehozásához kell!

# include<stdio.h>

# include<stdlib.h>

# include<windows.h>

50 elemű tömb létrehozása

#include <time.h>

int main(){

int tanko[50];

Változók deklarálása.

int i,j,min,max,minindex,maxindex;

50 db [500,1500] intervallumbeli véletlen szám létrehozása.

srand(time(NULL));

 for(i=1;i<51;i++) tanko[i]=rand()%1001+500;

50 db [500,1500] intervallumbeli véletlen szám kiíratása. (nem volt feladat!)

 printf("\t\t\t Az 50 darab veletlen szam");printf("\n\n");

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

Soremelés.

 printf("\n");

 min=1500;max=500;

min, max. beállítása (ellentétesen)

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

 {if (tanko[i]>max) {max=tanko[i];maxindex=i;}

Maximum és minimum megállapítása, aktuális szélsőérték indexének megőrzése.

 if (tanko[i]<min) {min=tanko[i];minindex=i;}

 }

 printf("A tomb legkisebb eleme a(z) %i indexu %i elem \n",minindex,min);

 printf("A tomb legnagyobb eleme a(z) %i indexu %i elem \n",maxindex,max);

system("pause");

Értékek és indexek kiíratása.

return 0;

 }//main