

## 6. feladat

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. feladat

```
/*6_házi*/
```

```
# include<stdio.h>
```

```
# include<stdlib.h>
```

```
# include<windows.h>
```

```
#include <time.h>
```

```
int main(){
```

```
int tanko[50];
```

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

```
srand(time(NULL));
```

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

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

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

```
printf("\n");
```

```
min=1500;max=500;
```

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

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

```
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");
```

```
return 0;
```

```
}//main
```

A valóban véletlen szám létrehozásához kell!

50 elemű tömb létrehozása

Változók deklarálása.

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

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

Soremelés.

min, max. beállítása (ellentétesen)

Maximum és minimum megállapítása, aktuális szélsőérték indexének megőrzése.

Értékek és indexek kiírása.