

```
/*
csere, beolvas, rendez, kiir alprogramokat használva olvassunk be egész számokat egy tombbe,
rendezzük növekvő sorrendbe és írassuk ki, rendezzük csökkenő sorrendbe és írassuk ki.
A rendez() alprogram paraméterei:
void rendez(int x[], int kezdet, int veg, int irany)
ahol irany=-1, ha csökkenő a rendezés, +1, ha növekvő.
csere(int *a, int *b) -ket bemeneti/kimeneti paraméter
void beolvas(int x[], int kezdet, int veg)
-itt x[] bemeneti paraméter, mert a tomb neve pointer!
Irjunk olyan alprogramot is, amely meghatározza a tomb legnagyobb és legkisebb elemét!
void minimax(int x[], int kezdet, int veg, int *max, int *min)
-itt max és min kimeneti paraméterek!
*/
#include <iostream>

using namespace std;

void csere(int *a, int *b)
{
    int temp;
    temp=*a;
    *a=*b;
    *b=temp;
}

void beolvas(int x[], int kezdet, int veg)
{
    int i;
    for (i=kezdet; i<=veg; i++)
    {
        cout<<i<<". elem=";
        cin>>x[i];
    }
}

void rendez(int x[], int kezdet, int veg, int irany) //-1 csökk., +1
nov.
{
    for (int i=kezdet; i<=veg-1; i++)
        for (int j=i+1; j<=veg; j++)
            if (irany*x[i]>irany*x[j]) csere(&x[i], &x[j]);
}

void kiir(int x[], int kezdet, int veg)
{
    for (int i=kezdet; i<=veg; i++)
        cout<<x[i]<<" ";
}

void minimax(int x[], int kezdet, int veg, int *max, int *min)
{
    int mini=x[kezdet], maxi=x[kezdet];
    for (int i=kezdet; i<=veg; i++)
    {
        if (mini>x[i]) mini=x[i];
        if (maxi<x[i]) maxi=x[i];
    }
    *min=mini;
    *max=maxi;
}

//következik a main()
```

```
int main()
{
    cout << "Hello world!" << endl;
    int n, v[500];
    cout<<"Elemek szama: "; cin>>n;
    beolvas(v, 1, n);
    rendez(v, 1, n, -1);
    cout<<"\nA csokkenoen rendezett sorozat:\n";
    kiir(v, 1, n);
    rendez(v, 1, n, +1);
    cout<<"\nA novekvoen rendezett sorozat:\n";
    kiir(v, 1, n);
    cout<<"\nLegnagyobb es legkisebb elem: ";
    int lk, ln;
    minimax(v, 1, n, &ln, &lk);
    cout<<ln<<" es "<<lk;
    return 0;
}
```