

Znalezienie maksimum

Zadanie:

Dla podanego ciągu liczb należy znaleźć liczbę największą.

Dane:

n – ilość liczb, $n > 0$

a_1, \dots, a_n – ciąg liczb

Wynik:

max – liczba największa w ciągu (max=maksimum $\{a_1, \dots, a_n\}$)

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    // program dla podanego ciągu liczb wyznacza i wyświetla
    // liczbę największą
    int a, n, max;
    cout<<"Podaj ilosc liczb:";
    cin>>n;
    cout<<"Podaj liczbe:";
    cin>>a;
    max=a;
    //pierwsza wczytana liczba staje się kandydatem na maksimum
    for(int i=2; i<=n; i++)
    {
        cout<<"Podaj liczbe:";
        cin>>a;
        if(a>max) //aktualizacja, gdy kolejna była większa
            max=a;
    }
    cout<<"Najwieksza liczba:"<<max;
    return 0;
}
```