

Znalezienie minimum

Zadanie:

Dla podanego ciągu liczb należy znaleźć liczbę najmniejszą.

Dane:

n – ilość liczb, $n > 0$

a_1, \dots, a_n – ciąg liczb

Wynik:

min – liczba najmniejsza w ciągu (min=minimum $\{a_1, \dots, a_n\}$)

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