

## Ćwiczenie 1. Zapisywanie algorytmu iteracyjnego w C++

Algorytm sumowania  $n$  liczb całkowitych wprowadzanych z klawiatury

C++

```
[*] Suma_n.cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main()
5  {
6      int i, a, suma, n;
7
8      cout << "Ile liczb: ";
9      cin >> n;
10     suma = 0;
11     for (i = 0; i < n; i++)
12     {
13         cout << "Podaj liczbę: ";
14         cin >> a;
15         suma = suma + a;
16     }
17     cout << "Suma wynosi: " << suma;
18
19     return 0;
20 }
```

1. Przepisz program. Zapisz program w pliku pod nazwą *Suma\_n*.
2. Uruchom i przetestuj program dla kilku różnych wartości zmiennych.

## Ćwiczenie 2. Stosujemy instrukcję iteracyjną `for` w języku C++

1. Przepisz kod programu pokazany na rysunku 10.
2. Zapisz program w pliku pod nazwą *Max\_5*. Skompiluj i uruchom program.

zmiennej *max*  
przypisujemy  
wartość pierwszej  
wprowadzonej liczby

```
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3
4  int main ()
5  {
6      int i, a, max;
7      for(i = 0; i < 5 ; i++)
8      {
9          cout << "Podaj liczbę: ";
10         cin >> a;
11         if(i == 0)
12             max = a;
13         else
14             if(a > max)
15                 max = a;
16     }
17     cout << "Liczba największa to: " << max;
18     return 0;
19 }
```

**Rys. 10.** Program realizujący algorytm wyszukiwania największej spośród pięciu liczb (C++) – ćwiczenie 8.