

Stosowanie instrukcji warunkowych w języku C++

Proszę zapoznać się z wiadomościami w temacie C4.1.2. Następnie na podstawie **przykładu 1** i **przykładu 2** wykonujemy ćw. 3 i ćw. 5.

Proszę przesłać zdjęcie napisanego kodu źródłowego i okienka z wynikiem programu (po kompilacji i uruchomieniu – na czarnym tle).

Przykład 1. Zapisywanie algorytmu z warunkiem logicznym prostym w językach C++ i Python

Chcemy zrealizować w językach C++ algorytm obliczania wartości bezwzględnej liczby całkowitej

C++

```
[*] Wartosc_bezw.cpp
1  #include <iostream>
2  using namespace std;
3  int main()
4  {
5      int x, w;
6      cout << "Podaj liczbe x: ";
7      cin >> x;
8      if (x >= 0)
9          w = x;
10     else
11         w = -x;
12     cout << "Wartosc bezwzgledna liczby x = " << w;
13
14     return 0;
15 }
```

C++ Uwagi:

- Programiści używający języka C++ lubią korzystać z konstrukcji języka skracających zapis. Instrukcję: `if (x >= 0) w = x; else w = -x;` można zastąpić instrukcją: `w = x >= 0 ? x : -x;`
- Wartość równą 0 uważa się za logiczny fałsz, a wartość różną od zera – za logiczną prawdę.

Ćwiczenie 3. Realizujemy algorytm obliczania wartości bezwzględnej liczby w wybranym języku programowania

1. Przepisz wybrany program podany w przykładzie 1. (zależnie od używanego języka programowania).
2. Zapisz program w pliku pod nazwą *Wartosc_bezwzgl* i wykonaj program dla kilku różnych wartości *x*.