

INFORMATYKA – KLASA VIII (02.11. – 06.11.2020 r.)

Lekcja z dnia 03.11.2020 r.

Temat: Stosowanie instrukcji warunkowej do realizacji algorytmów z warunkami. –

str. 46 – 48

- ✓ Zapoznaj się z informacjami z podręcznika – str. 46 – 48
- Aby w języku programowania napisać program realizujący algorytm z warunkami, stosujemy instrukcję warunkową. W języku C++ instrukcja warunkowa **if** działa tak samo jak polecenie jeżeli w języku Scratch:

```
if(warunek)
    lista_instrukcji1;
else
    lista_instrukcji2;
    kolejna_instrukcja;
```

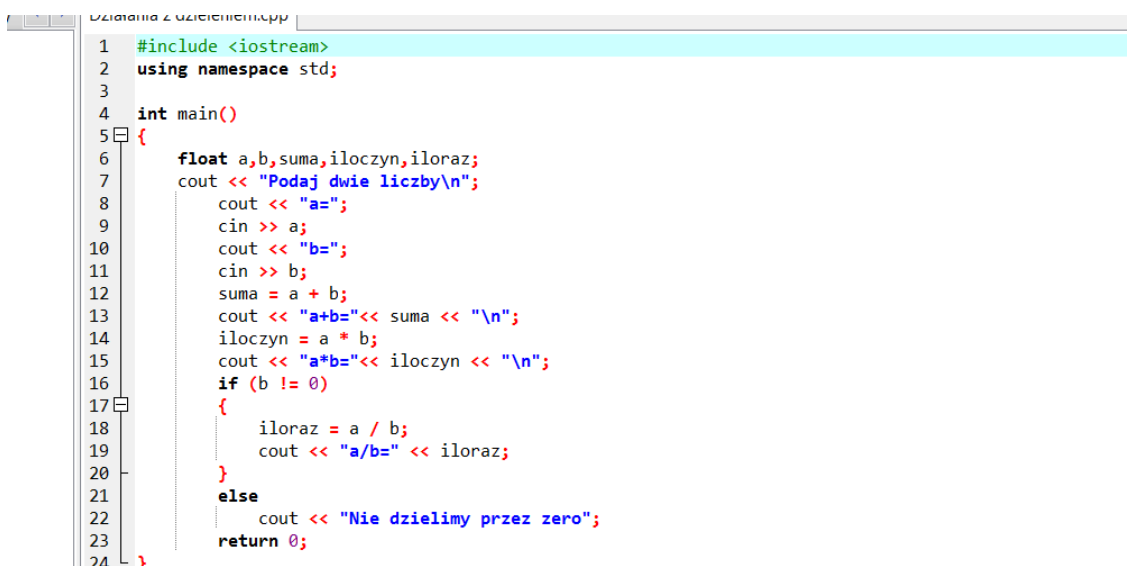
Rys. 6a. Ogólna postać instrukcji warunkowej w języku C++

```
if(warunek)
    lista_instrukcji1;
    kolejna_instrukcja;
```

Rys. 6b. Uproszczona postać instrukcji warunkowej w języku C++

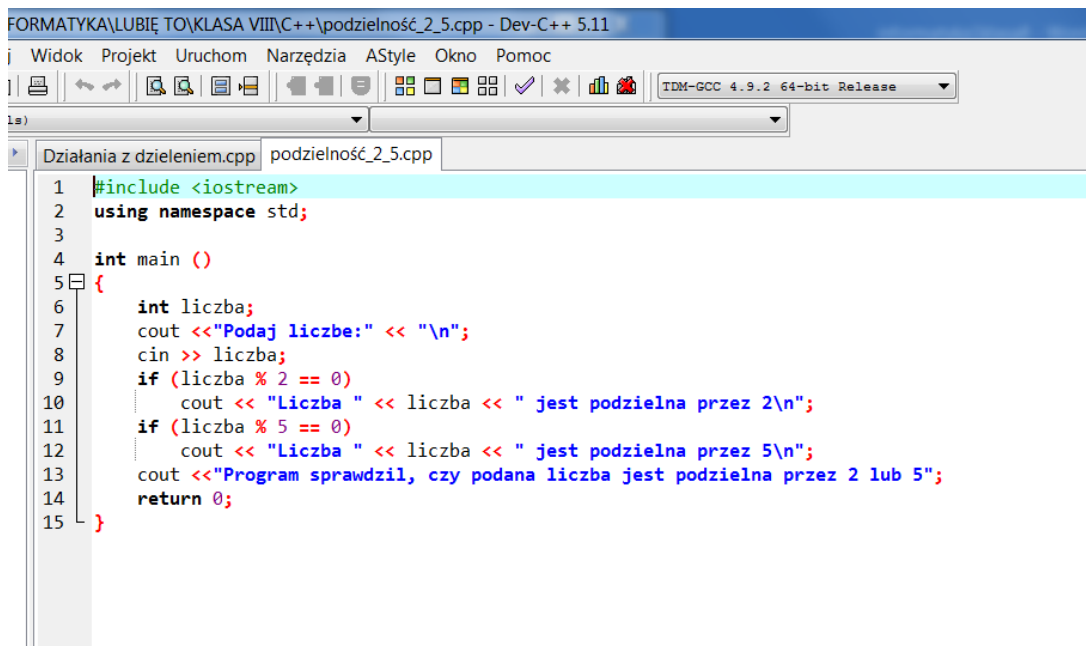
- ✓ Zapoznaj się z podstawowymi operatorami porównania i logicznymi w Języku C++ (tabela 2 str. 47)
- ✓ Wykonaj ćwiczenie 6 – str. 47

Możesz skorzystać z pomocy:



```
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main()
5 {
6     float a,b,suma,iloczyn,iloraz;
7     cout << "Podaj dwie liczby\n";
8     cout << "a=";
9     cin >> a;
10    cout << "b=";
11    cin >> b;
12    suma = a + b;
13    cout << "a+b=" << suma << "\n";
14    iloczyn = a * b;
15    cout << "a*b=" << iloczyn << "\n";
16    if (b != 0)
17    {
18        iloraz = a / b;
19        cout << "a/b=" << iloraz;
20    }
21    else
22        cout << "Nie dzielimy przez zero";
23    return 0;
24 }
```

✓ Wykonaj ćwiczenie 7 – str. 48



```
FORMATYKA\LUBIĘ TO\KLASA VIII\C++\podzielność_2_5.cpp - Dev-C++ 5.11
Widok Projekt Uruchom Narzędzia AStyle Okno Pomoc
TDM-GCC 4.9.2 64-bit Release
Działania z dzieleniem.cpp podzielność_2_5.cpp
1 #include <iostream>
2 using namespace std;
3
4 int main ()
5 {
6     int liczba;
7     cout << "Podaj liczbę:" << "\n";
8     cin >> liczba;
9     if (liczba % 2 == 0)
10        cout << "Liczba " << liczba << " jest podzielna przez 2\n";
11     if (liczba % 5 == 0)
12        cout << "Liczba " << liczba << " jest podzielna przez 5\n";
13     cout << "Program sprawdził, czy podana liczba jest podzielna przez 2 lub 5";
14     return 0;
15 }
```

Na adres agasetorek@wp.pl przyslij jedno z powyższych ćwiczeń