

Programowanie

Ćwiczenia, semestr letni 2024

Michał Suchorowski

6 marca 2024

Spis treści

1 Ćwiczenia 1	1
1.1 Zadanie 1	1
1.2 Zadanie 2	1
1.3 Zadanie 3	1
1.4 Zadanie 4	2

1 Ćwiczenia 1

1.1 Zadanie 1

Pierwszy program i kompilacja. Napisać program wypisujący tekst *Witam*.

```
#include<iostream>

using namespace std;

int main(){
    cout << "Witam" << endl;
    return 0;
}
```

Kompilacja i uruchomienie:

```
g++ -o program.exe main.cpp
./program.exe
```

lub

```
g++ main.cpp
./a.out
```

1.2 Zadanie 2

Znajdź największą liczbę z trzech podanych z klawiatury. Zadanie wykonujemy bez użycia **else**, **or** i **and**.

1.3 Zadanie 3

Przetestuj flagi kompilatora, -E, -Wall na poniższym kodzie. Sprawdź jak działa preprocesor.

```
#include<iostream>

#define a 2.0/4.0
#define b (2.0/4.0)

using namespace std;

int main(){
    double c = 0.5 / a;
    double d = 0.5 / b;

    double e=2;
```

```
cout << c << " " << d << endl;  
  
return 0;  
}
```

1.4 Zadanie 4

Policz pierwiastki równania kwadratowego. Sprawdź czy program działa dla $a = 1$, $b = -0.2$, $c = 0.01$ dając wynik $x = 0.1$.