

Programowanie

Ćwiczenia, semestr letni 2024

Michał Suchorowski

16 maja 2024

Spis treści

1	Ćwiczenia 11 & 12	1
1.1	Zadanie 1	1
1.2	Zadanie 2	1
1.3	Zadanie 3	1
1.4	Zadanie 4	1
1.5	Zadanie 5	2

1 Ćwiczenia 11 & 12

1.1 Zadanie 1

Argumenty funkcji main - prześledź działanie programu pokazanego poniżej. Napisz program, który sumuje liczby całkowite od a do b , gdzie program dla $a=2$ i $b=6$ wywoływany jest w ten sposób:

```
.\a.out 2 6
```

```
//  
// Wypisywanie w jednej linii argumentow funkcji main (plus nazwa programu)  
//  
#include <iostream>  
  
using namespace std;  
  
int main(int argc, char* argv[])  
// rownowazny zapis int main(int argc, char** argv)  
{  
    cout << "LICZBA_ARGUMENTOW=_ " << argc << endl;  
  
    // Wypisywanie argumentow wywolania programu przy uzyciu notacji tablicowej  
    for(int i=0; i<argc; ++i)  
    {  
        cout << argv[i] << " " ;  
    }  
    cout << endl;  
  
    return 0;  
}
```

1.2 Zadanie 2

Wczytaj plik "słowa.txt". Policz ile razy powtarza się każde słowo. Wykorzystaj do tego kontener **std::map**, który jest słownikiem.

1.3 Zadanie 3

Wypisz z pliku "słowa.txt" wszystkie słowa, ich długość i pierwszą literę. Jeśli słowo się powtarza, wypisz je tylko raz. Wykorzystaj do tego kontener **std::set**, który nie przechowuje powtórzeń.

1.4 Zadanie 4

Wczytaj słowa podzielone znakiem ';' z pliku "słowa2.txt" dzieląc je przy pomocy funkcji *getline* na pojedyncze słowa. Wypisz te słowa.

1.5 Zadanie 5

Powtórz poprzednie zadanie wykorzystując **stringstream** - wczytaj cały wiersz getline, utwórz stringstream z wczytanego stringa, a następnie użyj jeszcze raz getline, ale tym razem na stringstreamie a nie pliku.