# Programowanie w C++

# Krzysztof Ćmiel

Lab2

## Zadanie 2:

Stwórz dwie funkcje gdzie pierwsza będzie dodawać liczbę podaną jako parametr do zmiennej globalnej a druga odejmować w taki sam sposób.

```
#include <iostream>
using namespace std;
int a = 0;
//GV - Global Variable
void addToGV(int n) {
        a = a + n;
void subtractFromGV(int n) {
        a = a - n;
}
int main()
         cout << a << endl;</pre>
         addToGV(10);
cout << a << endl;
         subtractFromGV(3);
         cout << a << endl;
}
 :\Users\Bzykol\Desktop\Rok IV\C++\Rozwiązania\PP _lab1\Debug\PP _lab1.exe (proces 16632) zakończono z kodem 0
```

#### Zadanie 3:

Napisz program, który z podanego łańcucha znaków usunie powtarzające się spacje występujące obok siebie. Tekst, który powstanie w wyniku przeprowadzenia wspomnianych operacji wypisz na ekran.

# Zadanie 4:

```
Napisz program wpisujący 10 losowo wybranych liczb całkowitych do pliku. #include <iostream>
```

```
#include <fstream>
using namespace std;
int main()
{
          ofstream file("file.txt");
          if (file) {
                     for (int i = 0; i < 10; i++) {
    file << rand() % 1000 << endl;
          file.close();
}
file.txt — Notatnik
Plik Edycja Format Widok Pomoc
41
467
334
500
169
724
478
358
962
464
```

## Zadanie 5:

Napisz program odczytujący 10 liczb z pliku i wyświetl ich sumę.

```
#include <iostream>
#include <string>
#include <fstream>
using namespace std;

int main()
{
    ifstream file("file.txt");
    if (file) {
        int sum = 0;
        string str;
        while (getline(file, str)) {
            sum += stoi(str);
        }
        cout << sum << endl;
    }
}</pre>
```

C:\Users\Bzykol\Desktop\Rok IV\C++\Rozwiązania\PP \_lab1\Debug\PP \_lab1.exe (proces 18520) zakończono z kodem 0.