

**Zestaw 1B**

**Zadanie 1:**

**4,5pkt**

Mając dane N elementów, z których każdy zawiera następujące informacje:

- nazwisko studenta,
- średnią ocen studenta.

Napisz funkcję wyszukującą wszystkich studentów ze średnią powyżej podane wartości (średnia podawana z klawiatury). Implementacja optymalna.

**Zadanie 2:**

**5,5pkt**

Napisz funkcję sortującą studentów (dane z Zadania 1) nierosnąco według średniej ocen. Należy zastosować algorytm sortowania przez proste wstawianie. Implementacja optymalna.

**Przykładowe dane do Zadania 1 i 2:**

Katowicki	3.0
Nyski	4.5
Augustowski	4.5
Krakowski	5.0
Opolski	3.5
Wroclawski	4.0
Poznanski	4.0
Krakowski	4.5
Radomski	3.5
Katowicki	4.0

**Wzorzec zawartości pliku programu:**

```
#include <cstdlib>
#include <iostream>

using namespace std;

void zadanie1(){
    int const N = 10;
    struct Student{
    };
    Student dane[N]={}; //tablicę należy zainicjalizować danymi podanymi w zadaniu
}

void zadanie2(){
    int const N = 10;
    struct Student{
    };
    Student dane[N]={}; //tablicę należy zainicjalizować danymi podanymi w zadaniu
}

int main(int argc, char *argv[])
{
    cout<<"Zadanie 1"<<endl;
    zadanie1();
    cout<<"Zadanie 2"<<endl;
    zadanie2();

    system("PAUSE");
    return EXIT_SUCCESS;
}
```