

Zestaw 1C

Zadanie 1:

4,5pkt

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

- nazwę producenta,
- nazwę produktu,
- cenę produktu.

Napisz funkcję wyszukującą wszystkie produkty podanego producenta, których cena należy do podanego przedziału <cena minimalna, cena maksymalna> (nazwa producenta oraz cena minimalna i maksymalna podawane z klawiatury). Implementacja optymalna.

Zadanie 2:

5,5pkt

Napisz funkcję sortującą produkty z Zadania 2 alfabetycznie według ich nazwy. Należy zastosować algorytm sortowania przez prostą zamianę. Implementacja optymalna.

Przykładowe dane do Zadania 1 i 3:

ePaper	teczkaA4b	1.00;
ePaper	zeszyt100k	4.20;
ABC	notesA560	2.20;
Hen	pioro	42.00;
PP	olowek	0.50;
PP	notesA5100	3.80;
ABC	zeszyt160k	9.99;
ABC	zeszyt160l	9.99;
PP	teczkaA4k	1.00;
Goose	pioro	42.00;

Wzorzec zawartości pliku programu:

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

using namespace std;

int const N = 10;
struct Produkt {
};
Produkt dane[N]={}; //tablicę należy zainicjalizować danymi podanymi w zadaniu

void zadanie1(){

}

void zadanie2(){

}

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

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