

Informatyka

30.03.2020

Klasa VIII

Temat: Zrób porządek! Porządkowanie elementów zbioru -
ćwiczenia.

(zannotuj temat w zeszycie)

Przypomnij sobie na czym polega **sortowanie zbioru** (materiał na szkolnej stronie internetowej) w dziale "**materiały z podstaw algorytmiki**".

Korzystając ze środowiska CodeBlocks (o ile zdecydowałeś się go zainstalować i możesz z niego korzystać) wykonaj poniższe ćwiczenie:

- kod do przepisania na kolejnej stronie -

Jeżeli nie posiadasz zainstalowanego środowiska CodeBlocks, przeanalizuj kod i NAPISZ na kartce modyfikacje, o których jest mowa w ćwiczeniu.

Tablice zmiennych, sortowanie i wyszukiwanie w C++ ćwiczenia dla klasy VIII

```
#include <iostream>

using namespace std;

int main()
{
    cout <<"Tworzmy 10 - elementowa tablice liczb całkowitych " << endl;

    int tablica[10];
    int temp;

    for (int i=0; i<10; i++)
    {
        cout <<"podaj liczbę: ";
        cin >> tablica[i];
    }

    cout <<"Sortujemy tablice - bubble sort (uproszczone)" << endl;

    for (int j=0; j<9; j++)
    for (int i=0; i<9; i++)
    {
        if (tablica[i]>tablica[i+1])
        {
            temp=tablica[i+1];
            tablica[i+1]=tablica[i];
            tablica[i]=temp;
        }
    }
    cout <<"Posortowany zbior: ";

    for (int i=0; i<10; i++)
    {
        cout << tablica[i] <<" ";
    }

    return 0;
}
```

Przepisz, skompiluj i uruchom kod ćwiczenia. Wprowadź 10 losowych liczb całkowitych - nie w kolejności rosnącej. Przekonaj się, że zbiór zostanie posortowany rosnąco.

1. **zmodyfikuj** program tak, aby sortował liczby malejąco,
2. **zmień ilość** elementów w tablicy na 5 i **przywróć** sortowanie rosnące,
3. **sprawdź** jak zachowa się program, jeżeli zamiast zmiennej liczbowej typu **int** użyjesz zmiennej łańcuchowej (ciąg znaków tekstowych) typu **string** (wprowadź 5 wyrazów do tablicy i określ efekt sortowania).

Informatyka

2.04.2020

Klasa VII

Temat: Arkusze - średnia ocen.

(zannotuj temat w zeszycie)

- 1. Ze względu na warunki realizacji materiału** rozpoczynamy tym tematem dział "lekcje z arkuszem". W materiałach z informatyki (link na stronie głównej - "Materiały - informatyka...") zapoznajcie się z materiałem powtórzeniowym "Podstawy - 1", "Podstawy - 2" oraz "Tworzenie wykresów ...".
- 2. Następnie wykonajcie ćwiczenie "Średnie temperatury..."** - tylko ćwiczenie 1. Możecie użyć arkusza on-line w przeglądarce ("Dokumenty Google" -> "Arkusze") lub (lepiej) arkusza Calc lub Excel zainstalowanego w Twoim komputerze. Zapisz plik, prześlesz go do sprawdzenia w projekcie opublikowanym w systemie Classroom.