**Лабораторна робота №8**

**Тема**: Робота з рядковими величинами.

**Мета**: Навчитися опрацьовувати рядкові величини при створенні програм.

**Засвоїти поняття:** рядкова величина; ознака кінця рядка

**Вміти:** опрацьовувати рядкові величини; використовувати стандартні бібліотеки функцій опрацювання рядкових величин

**Виконання роботи**

**Індивідуальні завдання** 4 Створити клас рядка, у якому має бути описана єдина властивість закритої секції – масив, що складається з 255 символів. Також у класі повинні бути описані наступні функції: копіювання рядка.

**Лістинг:**

#include <cstring>

#include <iostream>

using namespace std;

class String

{

public:

char string[255];

char string2[255];

char copy()

{

cout << "¬вед≥ть р¤док: ";

gets(string);

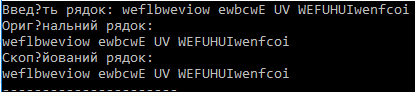
strcpy(string2,string);

cout <<"ќриг≥нальний р¤док: "<<endl;

cout <<string<<endl;

cout <<"—коп≥йований р¤док: "<<endl;

cout <<string2<<endl;

 }

};

int main()

{ setlocale(0,"");

String obj1;

obj1.copy();

printf("----------------------\n");

system("pause");

}

**Індивідуальні завдання** 4 Користувач вказує з клавіатури певну кількість дійсних чисел, розділених символом пропуску. Кількість символів у введеному тексті не повинна перевищувати 255. Знайти суму вказаних чисел.

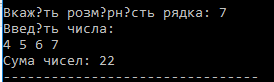
**Лістинг:**

#include "iostream"

using namespace std;

class Numbers {

private:

 int numbers[255];

int n;

public:

void inputData() {

do {

cout<<endl<<"¬каж≥ть розм≥рн≥сть р¤дка: ";

cin>>n;

}while(n >= 255);

cout<<"¬вед≥ть числа: "<<endl;

for(int i = 0; i < n; i += 2) {

cin>>numbers[i];

}

}

void sum() {

int sum = 0;

for(int i = 0; i < n; i += 2) {

sum += numbers[i];

}

cout<<"—ума чисел: "<<sum;

}

};

int main() {

setlocale(0,"");

Numbers first;

first.inputData();

first.sum();

}

**Висновок:** на цій лабораторній роботі я навчився опрацьовувати рядкові величини при створенні програм.