Лекція  
« **Символьні та рядкові величини.**

**Складні типи даних – масиви, структури**»

Студентки групи ПТБД-21 Лобан Анастасія Ігорівна

Субота 18.04.2020

*Контрольні запитання для надання письмових відповідей*

1. В результаті конкатенації двох рядків a i b виходить рядок ab. В якій спочатку записані символи рядка a потім - символи рядка b.Аналогічним чином визначається конкатенація трьох, чотирьох і більшого числа рядків. Наприклад, при конкатенації рядків “Answer 5 question=” і “732 grn” вийде рядок “Answer 5 question=732 grn”. Цю функцію використовують для зручнішого розуміння результату

string s1 = "Answer 5 question=";

s2 = "732 grn ";

append(s2); // s1 = "Answer 5 question=732 grn"

1. Функція пошуку позиції входження підрядка в рядок:

* b.find(a,n) — шукає зліва граничну позицію входження рядка a в рядок b,починаючи з n-ої позиції рядка str;
* b.rfind(a,n) — шукає справа граничну позицію входження рядка a в рядок b,починаючи з n-ої позиції рядка str.

**#include <iostream>**

**#include <string>**

**#include <conio.h>**

**using namespace std;**

**void main ()**

**{ string str, st="as";**

**str="as soon as possible!" ;**

**int p=str.find(st,0);**

**cout <<" p="<<p<<endl;**

**p=str.rfind(st,str.length());**

**cout <<" p="<<p<<endl;**

**getch ();**

**}**Результат виконання:  
**р=0 та р=12.**

1. Для знаходження середньої з/п , отриманого робітниками у вересні,жовтні та листопаді , визначимо таку структуру

**struct salary**

**{ char fam [12];**            // прізвище та імя робітників

**int sep, oct, nov;**          // місяця

**float ms;**                   // середня зарплатня

**}** **st1, st2;**

Повна программа:

**#include <iostream.h>**

**#include <string.h>**

**#include <stdio.h>**

**#include <conio.h>**

**using namespace std;**

**main ( )**

**{ struct salary**

**{ char fam [12];**

**int oct, nov, sep;**

**float ms;**

**} st1, st2;**

**strcpy (st1.fam, "Кравченко И. С.");**

**st1 .sep = 7483;**

**st1 .oct = 7527;**

**st1 .nov = 8001;**

**st1.ms = float (st1.sep + st1.oct + st1.nov)/3;**

**st2 = st1;**

**puts (st2.fam);**

**cout << st2.sep << st2.oct << st2.nov << st2.ms << endl;**

**getch();**

**}**