**ООП Лабораторна робота 14. Розгляд проблемних питань.**

ЛР№14 давалась до вивчення роботи з файлами, тому передбачалось, що ви:

1. Створюєте масив об’єктів.

Оскільки мені ці об’єкти потрібні були тільки для демонстрації виконання пошуку, то я їх створила таким чином

Person \*ptrM = new Person[3];

В кінці процедури delete [] ptrM ;

Знаючи роботу з файлами, цей можна зробити інакше, читаючи дані з файлу, але аналіз потрібно робити для кожного прочитаного запису (це на майбутнє).

1. Заповнюєте масив об’єктів, використовуючи акссесор, та виводите заповнені дані

Я заповнила в циклі, спочатку вводячи дані до змінної, а потім записуючи до об’єкту, наприклад,

cout << "Person Code:";cin >> PrsCode;

ptrM[j].s\_codos(PrsCode);

Для виведення заповнених даних я використовую віртуальну функцію

virtual void p\_outpt(Person& object)

Відповідно, кожен заповнений об’єкт вивожу викликом

(ptrM)->p\_outpt(ptrM[j]);

1. Виконуєте пошук в цьому масиві, використовуючи селектор.

У мене декілька функцій пошуку з однаковим ім’ям та різними параметрами (поліморфізм). Сама функція пошуку виглядає просто, наприклад, для пошуку за кодом :

int Person::p\_find(int PCode, string &OutMessege)

{if (g\_codos()==PCode)

{OutMessege=g\_fam();

return 0;}

else {OutMessege="Not Found";

return 1;} };

Відповідно, пошук за кодом виглядає таким чином

cout << "Search Person Code:";cin >>PrsCode ;

for (int j=0; j<3; j++)

{ (ptrM+j)->p\_find(PrsCode,Result);

if (Result!="Not Found") break;};

cout << '\t'<<Result<<endl;