**Лабораторна робота №18. Перевантаження операторів потокового введення/виведення. Форматування виводу. Обробка виключень.**

**Мета:** Набуття навичок в розробці програм, де використовується перевантаження операторів потокового введення/виведення та обробка виключень..

**На період** карантину в дистанційній формі навчання результати надсилати на електронну адресу викладача [**t.i.lumpova@gmail.com**](mailto:t.i.lumpova@gmail.com)у вигляді cpp- та h- файлів з іменем у форматі

**<Номер групи><Номер лабораторної>[-<Номер завдання>] <Прізвище англійською>**

та викладати на платформу коледжу у власний репозиторій, під’єднаний до репозиторію викладача.

Приклад іменування файлів, IPZ-31LAB11-1KRASNOPOROV.cpp, IPZ-31LAB11-1KRASNOPOROV.h.

При відсутності можливості доступу до Інтернету текст програми набрати в Блокноті або WordPad Windows та надіслати на електронну адресу викладача.

**Строк виконання цієї роботи 24.05.2020**

Всі запитання, що виникнуть, надсилайте на електронну адресу викладача.

**Завдання**

1. Опрацювати теоретичні відомості та переглянути лекцію Тема17. Перевантаження операторів потокового введення/виведення. Форматування виводу. Обробка виключень.
2. Вся ця робота виконується з програмою, яка розроблювалась на ЛР №№ 5 – 15, 17. Перелік завдань, які мають бути реалізовані в програмі надані в ЛР№№ 5 – 15, 17, а також вимоги до оформлення програми надані в завданні до ЛР№11.
3. Створити нові позиції меню для запису до формування файлу та його читання "72 Test write Student ", "73 Test read Student ". Ці дії оформити функцією, яка приймає ім’я файлу , і викликається з цієї позиції меню. Функція виведення інформації по студенту повинна використовувати перевантажений оператор виведення даних ">>" для запису даних для файлу. Функція введення даних повинна читати виведені при виклику позиції "72 Test write Student " дані, містити блок оброблення виняткових ситуацій, які встановити на певне значення курсу студента (виводите відповідне повідомлення, наприклад, "Information about <прізвище студенту> not write", по решті студентів інформацію вивести їх на консоль, використовуючи перевантажений оператор "<<".