**Контрольна робота 1 (Семестр 2) - Наслідування**

Термін: сьогодні о 12:00

**Інструкції**

1. (3б) Оголосіть клас, що моделює сутність Спортсмен. Спортсмен характеризується лише прізвищем та надає такий функціонал:

- конструктори

- деструктор

- метод, що повертає значення річного заробітку (абстрактний метод)

- введення/виведення з потоку/в потік

Оголосіть похідний клас - Тенісист. Тенісист додатково пам’ятає свій річний дохід та світовий рейтинг. Якщо тенісист входить в 10 найкращих, то його дохід більший на 15%. Також клас Тенісист надає метод зміни рейтингу.

Оголосіть похідний клас - Футболіст. Футболіст пам’ятає кількість забитих (у році) голів. Заробіток футболіста визначається кількістю хабитих голів. Один гол == 100 одиниць. Клас Футболіст надає додатковий функціонал - метод збільшення кількості голів.

2. (2б) У текстовому файлі записано у зручному для зчитування вигляді дані про кількох різних спортсменів. Прочитайте ці дані, створіть відповідні об’єкти та занесіть їх у контейнер (динамічний масив). Надрукуйте всі елементи контейнера. Знайдіть сумарну величину прибутків.