

Тема 09: Контейнерни класове, алгоритми

I. Да се състави клас условие на задача по ООП-CEXamRow със скрити член променливи;

Име на частта `string`, например (I.)

Точки - цяло число

Съдържание - `string`, например "Създаване_на_обекти_с_експлицитен_конструктор"

Публични функции:

I.1 3 Конструктори - подразбиращ се, експлицитен и копиращ конструктор;

I.2 1 Сравнение за по-малко по Име на частта (`operator <`);

I.3 1 Сравнение за равенство по Име на частта и Съдържание (`operator ==`).

I.4 1 Извеждане в поток (файл или конзола) (`operator <<`).

I.5 1 Четене на Точки (`get`)

I.6 1 Статична функция с параметри текущи точки и обект от `CEXamRow`, връща новоизчислените точки

II. Да се състави клас `CStudent` предназначен за съхраняване на обекти от I с частни член променливи:

Име на студента: `string`

Вектор от обекти от клас `CEXamRow`;

Сумарни точки от изпита - цяло число

Публични функции:

II.1 2 Конструктори - експлицитен конструктор с параметри име на студента и вектор от обекти от клас `CEXamRow`;

II.2 1 Извеждане на вектора на указан поток: `Output(...)`

II.3 2 Четене на променливите

II.4 4 Изпитване `examination(вектор)` - по подадения вектор (еталон) се изчислява и записва в член променливата получената за студента сума от точки (връща се като резултат).

II.5 1 Оператор за извеждане в поток - извежда име и Сумарни точки от изпита (оценка по тетрадката)

II.6 1 Оператор за сравнение "<" по Сумарни точки от изпита

III. Главна функция

III.1 3 Създаване на 2 обекта от II. (изпитващ и студент). Извеждане на обектите на конзолния изход-чрез `Output`

III.2 3 Прилагане на операция II.4 за студента. Извеждане на обекта студент на конзолния изход чрез <<