**Задачи за изпит по Програмиране на C++**

Задача 1. Даден е масив "A" с максимална размерност M реда и М стълба.

а) Да се създаде клас със следната функционалност поддържана от подпрограми (методи) и необходимите свойства.

* въвеждане на елементите на масива при въведена стойност на N (текуща размерност на масива) от клавиатурата;
* извеждане на елементите на масива под формата на таблица на екрана;
* съхраняване на масива в текстови файл;
* четене на масива от текстови файл;
* намиране на сума на елементите на масива;
* намиране на сумата на елементите по редове и записването им в едномерен масив "B";
* намиране минимум и максимум на получения масив "B" от предходната точка;

б) Да се тества създаденият в предходната точка клас.

Задача 2. По избор на студента да се създаде йерархия от класове.

а) Родител и два класа наследници и друг клас контейнер за управление на обекти от първите три класа. Да се създадат необходимите методи и свойства на класовете за демонстриране на необходимата функционалност и полиморфизъм на създадените класове.

б) Да се създаде функционалност за съхраняване на данните за обектите в двоични или текстови файлове.