***Задача „Цветните кубчета“***

Да се създаде клас ***Box*** със следните полета:

* ***Страна на кубчето***
* ***Цвят на кубчето.***

В създаденият клас Box да се създаде ***метод за изчисляване обема на кубчето и метод за отпечатване на данните. (V= a\*a\*a)***

Да се създаде ***масив от кубчетата*** и да се въведат от клавиатурата данни за ***n на брой*** цветни кубчета. Броят на кубчетата се въвежда от клавиатурата

***Като се използват методи в класа, да се намери и отпечата следната информация :***

1.Кое кубче е с ***най-голям обем***. Да се отпечатат всички данни за него, включително и обема на кубчето.

2. Кое кубче е с ***най-малък обем***. Да се отпечатат всички данни за него, включително и обема на кубчето.

3. Дали има кубчета, отговарящи на условието да съвпадат ***по цвят с въведен цвят от клавиатурата.*** Да се разпечатат данните за тези кубчета, които съвпадат с търсеният цвят. Ако няма намерени такива, да се разпечата подходящо съобщение.

Критерии за оценка:

1. Създаване на полетата и свойства за всяко от тях – 4т;
2. Създаване на метод за изчисляване на обема на кубчетата – 2т;
3. Създаване на метод за намиране на най-голям обем на кубче – 2т;
4. Създаване на метод за намиране на най-малък обем на кубче – 2т;
5. Създаване на метод за търсене на цвят на кубче от клавиатурата – 2т;
6. Създаване на масив – 1т;
7. Присвояване на стойност за всяко от полетата – 2т.
8. Извикване на методите за елементите на масива – 3т.
9. Вмъкване на пояснителен текст, който се отпечатва на конзолата – 2т.

Общ брой точки от задачата – 20

При 20, 19, 18т. – Отличен 6;

При 17, 16, 15т. – Мн. Добър;

При 14, 13, 12т. – Добър 4;

При 11, 10т. – Среден 3;

Под 10т – Слаб 2.