

Задача 2: Сериен номер на изделие

Да се декларира клас Product, който съдържа следните private полета:

Поле	Тип	Описание
<i>serialNum</i>	текст	сериен номер на продукта – състои се от две латински букви (серия) и двуцифрена числова част (номер) - например AA00, AA01, ..., AA99, AB01, AB02, ...

В класа трябва да се "помни" информация за броя на създадените продукти, както и за текущата серия. (Статични полета?)

Класът да съдържа публичен конструктор Product(), който генерира серийния номер на новосъздадения обект и го записва в полето *serialNum*. За генерирането на серийния номер да се извиква статичния метод GetNextSN(). След това конструктора да увеличава броя на създадените продукти.

В класа да се дефинират следните методи, като се прецени кои да са публични:

1) Метод void PrintSN() – извежда на екрана информация за серийния номер на продукта.

2) Статичен метод string GetNextSN() – създава и връща като резултат поредния сериен номер. Сериените номера са последователни, като буквената част (серията) е една и съща за множество продукти. Числовата част показва поредния номер на създадения продукт, започва от 0 и нараства с 1. Ако бъдат създадени повече от 99 продукта от една серия, тогава трябва да се премине към нова серия. Началната серия е AA, следва AB, после AC, ..., AZ, BA, BB, BC, ...

Примери:

Текуща серия	Брой продукти (преди текущия)	Сериен номер (за текущия продукт)
AA	0	AA00
AA	12	AA12
AA	99	AA99
AA	100	AB00
AB	108	AB08

Като се използва класа Product, да се напише програма, която:

- организира създаването на N обекта от класа Product, като N е случайно число между 50 и 550 включително ;
- извежда информация за серийния номер на всеки от създадените обекти;
- извежда информация за общия брой на създадените обекти.

[illegible][illegible][illegible]

D:\C# projects\Product_statics\Prod... □ ×

Създаден е нов продукт със сериен №: AE34
Създаден е нов продукт със сериен №: AE35
Създаден е нов продукт със сериен №: AE36
Създаден е нов продукт със сериен №: AE37
Създаден е нов продукт със сериен №: AE38
Създаден е нов продукт със сериен №: AE39
Създаден е нов продукт със сериен №: AE40
Създаден е нов продукт със сериен №: AE41
Създаден е нов продукт със сериен №: AE42
Създаден е нов продукт със сериен №: AE43
Създаден е нов продукт със сериен №: AE44
Създаден е нов продукт със сериен №: AE45
Създаден е нов продукт със сериен №: AE46
Създаден е нов продукт със сериен №: AE47
Създаден е нов продукт със сериен №: AE48
Създаден е нов продукт със сериен №: AE49
Създаден е нов продукт със сериен №: AE50
Създаден е нов продукт със сериен №: AE51
Създаден е нов продукт със сериен №: AE52
Създаден е нов продукт със сериен №: AE53
Създаден е нов продукт със сериен №: AE54
Създаден е нов продукт със сериен №: AE55
Създаден е нов продукт със сериен №: AE56
Създаден е нов продукт със сериен №: AE57
Създаден е нов продукт със сериен №: AE58
Създаден е нов продукт със сериен №: AE59
Създаден е нов продукт със сериен №: AE60
Създаден е нов продукт със сериен №: AE61
Създаден е нов продукт със сериен №: AE62
Създаден е нов продукт със сериен №: AE63
Създаден е нов продукт със сериен №: AE64
Създаден е нов продукт със сериен №: AE65
Създаден е нов продукт със сериен №: AE66
Създаден е нов продукт със сериен №: AE67
Създаден е нов продукт със сериен №: AE68
Създадени са общо 469 продукта!