

Lecture 1 Homework - Java Object oriented programming

Java Advanced Course

Задача за домашно:

Създайте клас Computer, който представя компютър.

Класът да има следните полета:

year – числова стойност показваща година на производство на компютъра

price – числова стойност (не е задължително да е цяло число) показваща цената на компютъра

isNotebook – булева стойност – дали компютъра е преносим или не

hardDiskMemory – числова стойност за размера на хардиска

freeMemory – числова стойност показваща размера на свободната памет

operationSystem – текстово поле за операционната система на компютъра

Класът да дефинира следните методи:

-метод void changeOperationSystem(String newOperationSystem), който сменя стойността на полето operationSystem със стойността подадена като параметър.

-метод void useMemory(double memory), който намалява свободната памет (freeMemory) със стойността подадена като аргумент.

Ако стойността на аргумента е по-голяма от свободната памет, извежда съобщение "Not enough free memory!"

Да се създаде клас ComputerDemo, с main метод. В рамките на main метода да се създадат 2 обекта от тип Computer. Да се зададат стойности на всеки от компютрите за year, hardDiskMemory, freeMemory, operationSystem. Нека единият компютър да е лаптоп. На единия от двата компютъра да се задели памет 100 (чрез метода useMemory), а на другия, да се смени операционната система (чрез метода changeOperationSystem), след което да се изведат на екрана всичките полета на двата компютъра.