

21621577 ЯВОР ЙОРДАНОВ ЧАМОВ**Продажба на компютри**

Да се напише компютърна програма, реализираща информационна система за продажба на компютърни конфигурации (сериен номер- уникален, марка, модел, процесор – производител, модел, тактова честота, брой ядра; RAM памет, цена, статус: в продажба/продадена). Максималният брой конфигурации, които могат да се поддържат е 100.

Базова задача – сложност ниска

- A. Меню с избор на функциите в програмата (7 седмица)
- B. Добавяне на нови мобилни телефони (7-8 седмица)
 - a. Добавяне на една нова конфигурация
 - b. Добавяне на списък от конфигурации. Въвежда се цяло число **n** и след него **n** на брой нови конфигурации
- C. Извеждане на всички конфигурации на екрана (8-9 седмица)
 - a. Извеждане на конфигурациите с най-голяма тактова честота на процесора
 - b. Извеждане на конфигурациите от дадена марка

Допълнение първо – сложност средна (+ базова задача)

- D. Корекция на данни за конфигурация
 - a. Въвежда се сериен номер и данни за корекция
 - b. Ако конфигурацията е продадена, не може да се прави корекция.

Допълнение второ – сложност висока (+ базова задача + допълнение първо)

- E. Продажба на компютърна конфигурация
 - a. Въвежда се сериен номер и цената на конфигурацията.
 - b. Въвеждат се характеристики и след това се избира конфигурацията за продажба

Допълнение трето – сложност висока (+ базова задача + допълнение първо + допълнение второ)

- F. Одит на конфигурациите в под меню(11-12 седмица)
 - a. Извеждане на всички конфигурации, които са в продажба, сортирани по сериен номер.
 - b. Извеждане на всички конфигурации с даден модел процесор и RAM памет, сортирани по цена от най-скъпия към най-евтиния.
 - c. Извеждане на продадените конфигурации, сортирани по модел на процесора.
- G. Данните в програмата да могат да се запазват във файл между две стартирания на програмата.

Допълнение четвърто – (за допълнителни точки)

- H. Допълнителни условия:
 - a. за точка A: при добавянето на нови компютри, ако в системата има вече въведена информация, извежда подходящо съобщение
 - b. За точка B: да се реализира добавяне със запитване за нов запис и прекъсване на въвеждането.