Вариант | **55**

**22621629 СТЕЛИАН РОСЕНОВ ХРИСТОВ**

**Продажба на мобилни телефони**

Да се напише компютърна програма, реализираща информационна система за продажба на мобилни телефони (марка, модел, цвят, цена, размер на вградената памет, диагонал на екрана, работа с две сим карти, брой телефони от този модел). Програмата да съхранява и да обработва данни за наличните мобилни телефони. Максималният брой мобилни телефони, които могат да се поддържат е 100.

# Базова задача

1. Меню за избор на функциите от програмата

**Функции от програмата са:**

1. Добавяне на нови мобилни телефони
   1. Добавяне на един нов мобилен телефон
   2. Добавяне на списък от мобилни телефони. Въвежда се цяло число **n** и след него **n** на брой нови мобилни телефони
2. Извеждане на екрана 
   1. Извеждане на всички мобилни телефони в оформен вид
3. Търсене и извеждане на екрана 
   1. Извеждане на мобилни телефони с най-малка памет
   2. Извеждане на мобилни телефони, работещи с две сим карти
4. Подреждане на основния масив с мобилни телефони, без да се извежда на екрана:
   1. Подреждане на мобилните телефони по низходящ ред на цената
5. Управление на файл: 
   1. Извеждане на масива с мобилни телефони във файл (текстов)
   2. Въвеждане на масива с мобилни телефони от файл (текстов)

# Допълнение първо (+ базова задача)

G. Одит на мобилни телефоните в наличност в под меню

1. Извличане на мобилни телефони по марка и сортиране по цена
2. Извличане на мобилни телефонити размер на екрана на телефона и сортиране по цена

# Допълнение второ (+ базова задача)

1. Корекция на данни за даден телефон
   1. Въвеждат се марка и модел и данните за корекция
   2. Ако телефонът няма бройки, не се прави корекция
2. Продажба на мобилни телефони
   1. Въвеждат се модел и марка и се намалява бройката след продажбата
   2. Ако няма бройки, се извежда подходящо съобщение

# Допълнение трето (+ базова задача)

J. Данните в програмата да могат да се запазват във файл (двоичен) между две стартирания на програмата.