**Задача 1.**

1. Дефинирайте клас, описващ моб. Тел.: производител, цена, год. на производство. Създайте масив от телефони.

2. Напишете функция, която добавя списък от тел., подаден като параметър, само ако производителят не е Самсунг. Функцията връща броя на добавените телефони.

3. Напишете функция, която изтрива данните за всички телефони, с изключение на тези, произведени след година Z, Z е параметър на процедурата. Функцията не връща стойност.

4. Напишете функция, която не връща стойност и подрежда телефоните по цена и година в ред на нарастване и на двете полета.

5. Напишете функция, която връща средна цена (средноаритметично) на телефоните, от производител Нокиа, произведени преди 2008 година.

**Задача 2.**

1. Дефинирайте клас, описващ спортни дрехи: производител, цена, размер(XXS-XXXL). Създайте масив от дрехи.

2. Напишете функция, която връща списък от дрехите, чиито размери са не по-малки от А. А е параметър на функцията.

3. Напишете функция, която не връща стойност и добавя списък от дрехи., подаден като параметър, само ако цената е по-голяма от средната(средноаритметичното).

4. Напишете функция, която изтрива данните за всички дрехи, които имат буква X в размера си. Функцията връща броя на изтритите елементи на масива.

5. Напишете функция, която не връща стойност и подрежда дрехите по цена и размер в ред на намаляване и на двете полета.

**Задача 3.**

1. Дефинирайте клас, описващ картини: художник, цена, год. на създаване. Създайте масив от картини.

2. Напишете функция, която връща списък от картините, които са произведени през 21 век.

3. Напишете функция, която добавя списък от картини, подаден като параметър, само ако цената е по-малка от средната (среднотоаритметично). Функцията връща масив от картините, които НЕ са добавени.

4. Напишете функция, която не връща стойност и изтрива данните за всички картини, с изключение на тези, създадени в [X,Y], X и Y са параметри на процедурата.

5. Напишете функция, която не връща стойност и подрежда картините по цена в ред на нарастване и по година в ред на намаляване.

**Задача 4.**

1. Дефинирайте клас, описващ готварски печки: сериен номер, производител, цена, енергиен клас(A-F). Създайте масив от печки.

2. Напишете функция, която връща списък от печките, чиито енергиен клас е не по-малък от X. X е параметър на функцията.

3. Напишете функция, която добавя списък от печките, подаден като параметър, само ако цената е по-малка от средната(средноаритметичното) и енергийния клас е не по-малък от С. Функцията връща масив от серйините номера на печките и причината, поради която не са добавени в масива („цена” или „ен.клас”).

4. Напишете функция, която не връща стойност и изтрива данните за всички печки, чиито производител започва с буква [A-O].

5. Напишете функция, която не връща стойност и подрежда печките по производител и цена в ред на намаляване и на двете полета.