1. **ЗАДАЧА**

Помогнете на малък магазин за техника като направите програма, в която да се съхранява информация за продаваните артикули със следните характеристики:

**Таблет:**

* марка;
* цвят;
* диагонал в см.;
* цена;

**Телефон:**

* марка;
* брои камери;
* година на производство;
* цена;

Програмата трябва да може да съхранява в **единна структура** неограничен брои артикули, без значение от кой вид. Нека програмата да притежава следните основни функционалности:

1. Да може да се отпечата списък с всички артикули, като всеки артикул се печата на нов ред в следния формат (специфичен според вида):

**Tablet: Lenovo, Black, 25.4 cm, 450 lv;**

**Phone: Samsung, 4 cam., 2019, 700 lv;**

Всеки ред започва с ключова дума за тип на артикул, разделителят е запетая, последвана от интервал и някои стойности имат пояснител етикет ( **cm., lv** и т.н.). Този формат се използва за всички печати в програмата и е строго фиксиран.

1. Да може да се сортира цялата структура по цена (във възходящ ред), а при еднаква цена да се дава предимство на таблетите.
2. По избран вид артикул, да се отпечата статистика за брой артикули от вида, средна цена и най-скъп артикул.
3. Всички артикули от избрана марка да се запишат в нова структура от данни. Записаната информация да се отпечата в ред, обратен на реда на записване в структурата, следвайки формата от точка 1. Накрая да се отпечата с думи дали всички артикули в новата структура са от един вид или не – **„от един вид“**  или **„от различни видове“**.

Нека програмата да бъде написа с подходяща структура, така че лесно да могат да се добавят нови видове артикули и за тях автоматично да работят условия **2, 3 и 4.**