

ЗАДАНИЕ

по Практикум

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;
- брой камери;
- година на производство;
- цена;

Програмата трябва да може да съхранява в **единна структура** неограничен брой 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.

2. Да може да се сортира цялата структура по цена (във низходящ ред), а при еднаква цена да се дава предимство на таблетите.
3. По избран вид артикул, да се отпечата статистика за брой артикули от вида, средна цена и най-скъп артикул.
4. Всички артикули от избрана марка да се запишат в нова структура от данни. Записаната информация да се запише във файл, 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 написана 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.