

Задача 1: Управление на библиотека

Условие:

Създайте програма за управление на библиотека. Програмата трябва да пази информация за книги и да позволява търсене на книги по автор. Входните данни се задават в кода за тестване. Изходът трябва да се показва в табличен вид.

Входни данни (тестови):

- Книга 1: "Под игото", "Иван Вазов", 1894
- Книга 2: "Тютюн", "Димитър Димов", 1951
- Книга 3: "Железният светилник", "Димитър Талев", 1952

Изходни данни (при търсене на автор "Димитър"):

text

Заглавие	Автор	Година
Тютюн	Димитър Димов	1951
Железният светилник	Димитър Талев	1952

Задача 2: Студентски оценки

Условие:

Създайте програма, която управлява оценките на студенти. Всеки студент има име и списък с оценки. Програмата трябва да може да изчислява средния успех на всеки студент.

Входни данни:

- Студент 1: "Анна", оценки: 5.50, 6.00, 5.75
- Студент 2: "Иван", оценки: 4.50, 5.25, 6.00

Изходни данни:

text

Име	Среден успех
Анна	5.75
Иван	5.25

Задача 3: Продуктов инвентар

Условие:

Създайте програма за управление на продуктов инвентар. Всеки продукт има име, цена и количество. Програмата трябва да може да изчислява общата стойност на всеки продукт (цена × количество) и общата стойност на целия инвентар.

Входни данни:

- Продукт 1: "Мляко", цена: 2.50, количество: 10
- Продукт 2: "Хляб", цена: 1.20, количество: 15
- Продукт 3: "Яйца", цена: 0.80, количество: 20

Изходни данни:

text

Продукт	Цена	Количество	Обща стойност
Мляко	2.50	10	25.00
Хляб	1.20	15	18.00
Яйца	0.80	20	16.00
Общо:			59.00