



Информатика (Заочный тур 2006 - 2007 уч. г.)

Задача 1

При покупке продуктов из заданного списка для каждого купленного продукта записывается цена и количество.

Найти:

- потраченную на покупку продуктов сумму денег
- название продукта, на который потратили больше всего денег
- список продуктов, которые не удалось купить.

Например

Название продукта	Вес	Цена
Масло	0.3	60
Сахар	2	17
Молоко	0	0
Сметана	0.5	34

Результат:

Сумма потраченных денег - 69
Продукт, на который потратили больше всего денег - сахар
Продукт, который не удалось купить - молоко

Задача 2

В заданном тексте найти слово, содержащее наибольшее число различных гласных букв, если таких слов несколько выписать их все.

Задача 3

При редактировании графика отпусков сотрудников фирмы, в котором для каждого сотрудника указаны даты начала и конца отпуска, необходимо учесть, что в любой день года в отпуске не может находиться более заданного числа сотрудников. Для выполнения требуемого условия необходимо составить список сотрудников, которым рекомендовано перенести сроки отпуска. Выбор сотрудников осуществляется в порядке возрастания продолжительности отпуска, а при равенстве продолжительности рекомендуют перенести отпуск с более ранним началом.

Например

Число сотрудников, находящихся в отпуске одновременно, не может быть более 2

Фамилия	Дата начала	Дата конца
Иванов	1 06	4 08
Смирнов	15 06	15 07
Фёдоров	10 06	30 06
Капралов	25 06	28 08

Результат: отпуск рекомендовано перенести Смирнову и Фёдорову

Для всех задач разработать АЛГОРИТМ, дать его ОПИСАНИЕ (включая общую схему и назначение всех используемых переменных), привести ПРОГРАММУ.