1. Напишите программу, которая считывает сначала количество покупок, потом по очереди сами эти покупки, затем выводит их же в том же порядке.

**Формат ввода**

На первой строке — количество покупок.  
Затем список покупок, каждая позиция списка на отдельной строке.

**Формат вывода**

Тот же самый список покупок.

**Пример**

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| 4  картину  корзину  картонку  маленькую собачонку | картину  корзину  картонку  маленькую собачонку |

2. Напишите компонент очень-очень простой поисковой системы.

Вводится количество строк с данными, затем сами эти строки, затем — поисковая строка. Нужно вывести все строки с данными, где встречается поисковая строка.

**Формат ввода**

Вводится количество строк с данными.  
Затем — сами строки с данными в указанном количестве.  
Затем — поисковая строка.

**Формат вывода**

Все строки с данными, где встречается поисковая строка и ровно в том порядке, в котором они были введены.

**Пример**

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| 8  сериал шерлок смотреть онлайн  учебник питона  мемы  социальная сеть  упражнения по питону  кормовые мыши для питонов  ответы егэ скачать бесплатно  компьютерные мыши  питон | учебник питона  упражнения по питону  кормовые мыши для питонов |

3. Напишите программу, которая выводит букву с заданным номером из каждой введённой строки. Это может использоваться, например, для конструирования аббревиатур или чтения акростихов. Если некоторые строки слишком короткие, и в них нет символа с заданным номером, то такие строки при выводе нужно просто пропускать.

**Формат ввода**

На первой строке вводится натуральное число — количество строк.  
Далее следуют сами строки.  
В конце вводится натуральное число — номер буквы (нумерация начинается с единицы).

**Формат вывода**

Буква с соответствующим номером из каждой строки; все буквы выводятся на одной и той же строке подряд.

**Пример**

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| 5  Первая  из  технологий, которой  обучают  начинающих программистов  1 | Питон |

4. Напишите программу, которая делает автоматические объявления в крупном магазине. Объявление собирается из заранее записанных частей.

**Формат ввода**

На первой строке вводится натуральное число — количество записанных частей объявлений.  
Далее следуют строки — части объявлений.  
Затем идёт количество частей, из которых будет состоять объявление, которое нужно сделать.  
Затем на отдельных строках следуют натуральные числа — номера этих частей (нумерация начинается с 1).

**Формат вывода**

Строки — части объявления, которое делает программа.

**Пример**

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| 7  Внимание, сотрудники!  Уважаемые покупатели!  Подойдите к кассе №1.  Подойдите на парковку.  Магазин закрывается.  Сегодня скидка 10% на все товары.  Поздравляем с наступающим Новым годом!  3  2  7  6 | Уважаемые покупатели!  Поздравляем с наступающим Новым годом!  Сегодня скидка 10% на все товары. |

5. Вы — директор инвестиционного фонда, доходность которого в ближайший год составит 200%! Продемонстрируйте наглядно вашим клиентам, как увеличатся их накопления.

**Формат ввода**

На первой строке вводится число N — количество клиентов.  
Далее на отдельных строках следуют N целых чисел — величина накоплений каждого из клиентов.

**Формат вывода**

Сначала выводится величина накоплений каждого клиента в том же порядке.  
Затем следует пустая строка.  
Затем выводятся те же числа в том же порядке, утроенные.

**Пример**

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| 3  25  10  12 | 25  10  12  75  30  36 |

6. Напишите программу, которая считывает список чисел, а затем выводит сумму в диапазоне от заданного до заданного. При этом в программе не должно использоваться обращение к элементам по индексу.

**Формат ввода**

На первой строке вводится натуральное число N — количество чисел в списке.  
Далее следуют N целых чисел из списка, каждое на отдельной строке.  
Затем на отдельных строках следуют начальный (p) и конечный (q) номера элементов списка, который нужно просуммировать. Нумерация идёт с единицы. Гарантируется, что 1≤ p ≤ q ≤ N.

**Формат вывода**

Выводится сумма элементов списка с p-го включительно по q-й включительно.

**Пример**

| Ввод | Вывод |
| --- | --- |
| 5  100  222  300  444  500  2  4 | 966 |