Олимпиада 39

1. Помощь математику. Один математик очень любил считать на компьютере сумму чисел, но вирус испортил его программу. Помогите ему. **Порядок ввода исходных данных:** X1 - первое введенное число, ... , Xn - n-ое введенное число Ввод оканчивается числом 0.
Порядок вывода результатов: S - сумма введенных чисел
Пример ввода: 1 2 3 4 0 **Пример вывода**: 10

2. Рейтинг сайтов. Один поисковый сайт ведет рейтинг сайтов. Значение рейтинга - количество посещений этого сайта подряд. Вы получаете последовательность адресов и должны выдать сайт с самым большим рейтингом и его рейтинг. При равенстве рейтингов выводить адрес, который посуетился раньше.
Порядок ввода исходных данных: T1 - первый адрес, ... , Tn - n-ый адрес
Ввод оканчивается пустой строкой.

Порядок вывода результатов: T, N - адрес, рейтинг

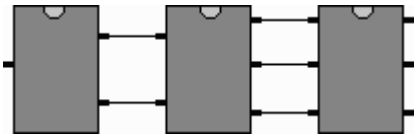
Пример ввода

```
http://www.gsu.unibel.by
http://www.gsu.unibel.by
http://www.nit.gsu.unibel.by
http://www.gsu.unibel.by
http://www.gsu.unibel.by
http://www.gsu.unibel.by
http://www.gsu.unibel.by
http://www.nit.gsu.unibel.by
```

Пример вывода

```
http://www.gsu.unibel.by 4
```

3. Микросхемы-1. Имеется набор микросхем. Каждая микросхема имеет некоторое количество контактов с двух сторон. Ваша задача написать программу для определения возможности соединения этих микросхем. Микросхемы соединяются правой стороной к левой. Вы должны определить, возможно, ли их последовательное соединение.
Порядок ввода исходных данных:
N - количество микросхем
R1L1 - количество контактов с двух (R1 и L1) сторон
... RNLN - количество контактов с двух (RN и LN) сторон
Порядок вывода результатов: YES/NO
Пример ввода: 3 12 23 33 **Пример вывода**: Yes



4. Хакеры. Злобные хакеры создали новый вирус, который удаляет информацию на жёстком диске с кластеров, номера которых не делятся только на 1 и на свой номер. Вам надо написать все номера кластеров, которые могут быть уничтожены.
Порядок ввода исходных данных: N - количество кластеров
Порядок вывода результатов: X1 - номер первого опасного кластера, X2 - номер второго опасного кластера, ... , XK - номер опасного последнего кластера
Пример ввода: 5 **Пример вывода**: 2 3 5

5. Длинные числа. Имеется два числа длинной до 254 символов. Вы должны написать их сумму.
Порядок ввода исходных данных: N1 - первое число, N2 - первое число
Порядок вывода результатов: N3 - сумма двух чисел
Пример ввода: 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 **Пример вывода**: 1 0 1 1 1 1 1