В институте биоинформатики по офису передвигается робот. Недавно студенты из группы программистов написали для него программу, по которой робот, когда заходит в комнату, считает количество программистов в ней и произносит его вслух: "n программистов".

Для того, чтобы это звучало правильно, для каждого *n* нужно использовать верное окончание слова.

Напишите программу, считывающую с пользовательского ввода целое число *n* (неотрицательное), выводящее это число в консоль вместе с правильным образом изменённым словом "программист", для того, чтобы робот мог нормально общаться с людьми, например: 1 программист, 2 программиста, 5 программистов.

В комнате может быть очень много программистов. Проверьте, что ваша программа правильно обработает все случаи, как минимум до 1000 человек.

**Дополнительный комментарий к условию:**  
Обратите внимание, что задача не так проста, как кажется на первый взгляд. **Если** ваше **решение не проходит** какой-то **тест**, это значит, что **вы не рассмотрели какой-то из случаев** входных данных (число программистов 0≤10000≤*n*≤1000). Обязательно проверяйте свои решения на дополнительных значениях, а не только на тех, что приведены в условии задания.

Так как **задание повышенной сложности**, **вручную код решений проверяться не будет**. Если вы столкнулись с ошибкой в первых четырёх тестах, проверьте, что вы используете только русские символы для ответа. В остальных случаях ищите ошибку в логике работы программы.

**Sample Input 1:**

5

**Sample Output 1:**

5 программистов

**Sample Input 2:**

0

**Sample Output 2:**

0 программистов

**Sample Input 3:**

1

**Sample Output 3:**

1 программист

**Sample Input 4:**

2

**Sample Output 4:**

2 программиста