

C. Reincidente

time limit per test: 1 second

memory limit per test: 256 megabytes

O Instituto de Departamento de Polícia (IDP) é uma instituição que tem como objetivo a manutenção da ordem pública e a segurança de toda a população. Como o crime tem aumentado significativamente em todos os estados do Brasil, o IDP gerou uma nova demanda que é unificar as bases de dados de todos os estados, para que seja possível identificar reincidentes em crimes. Dessa forma, sempre que algum suspeito for detido, o IDP deve consultar a base de dados para verificar se o suspeito é reincidente em algum crime ou não.

Você, como parte essencial da equipe de desenvolvimento do IDP, foi designado para implementar um sistema que seja capaz de realizar essa consulta. Sempre que alguém for detido, o sistema deve informar se a pessoa já se encontra na base de dados ou não e inserir a pessoa na base de dados caso ela não esteja.

Input

A entrada é composta por um único caso de testes. Cada linha contém uma string S e um inteiro A ($1 \leq |S| \leq 100$ e $0 \leq A \leq 361$), onde S é o nome da pessoa detida e A é o número do artigo referente ao crime cometido. A entrada termina com uma linha contendo a string "fim" e o número 0. É garantido a entrada não conter mais do que 100000 linhas.

Output

Para cada linha da entrada, você deve imprimir uma linha com a frase " S eh reu primario", onde S é o nome da pessoa, caso a pessoa não esteja na base de dados, ou " S eh reincidente com X crime(s)", caso a pessoa já esteja na base de dados, onde X é o número de crimes cometidos pela pessoa.

Examples

input

```
lucas 25
jeremias 154
eduardo 137
klayton 153
marcelo 140
jeremias 154
eduardo 171
fim 0
```

output

```
lucas eh reu primario
jeremias eh reu primario
eduardo eh reu primario
klayton eh reu primario
marcelo eh reu primario
jeremias eh reincidente com 1 crime(s)
eduardo eh reincidente com 1 crime(s)
```

input

```
alvaro 157
jeremias 154
lucas 129
jeremias 129
jeremias 155
jeremias 297
alvaro 330
jeremias 304
fim 0
```

output

```
alvaro eh reu primario
jeremias eh reu primario
lucas eh reu primario
jeremias eh reincidente com 1 crime(s)
jeremias eh reincidente com 2 crime(s)
jeremias eh reincidente com 3 crime(s)
```

IDP - TAA - 2025/01

Private

Participant



→ About Group



Este grupo tem o objetivo de organizar as atividades de programação da disciplina de Técnicas de Programação e Análise de Algoritmos.

[Group website](#)

→ Group Contests

- TAA - LEA 05
- TAA - LEE 05
- TAA - LEA 04
- TAA - LEE 04
- TAA - AS 01
- TAA - LEA 03
- TAA - LEE 03
- TAA - LEA 02
- TAA - LEE 02
- TAA - LEA 01
- TAA - LEE 01
- ET - Exercícios de Testes

TAA - LEA 05

Contest is running

01:18:21

Contestant



→ Submit?

Language: GNU G++17 7.3.0

```
alvaro eh reincidente com 1 crime(s)
jeremias eh reincidente com 4 crime(s)
```

Choose
file:

Escolher arquivo

Nenhu...scolhido

Submit

[Codeforces](#) (c) Copyright 2010-2025 Mike Mirzayanov
The only programming contests Web 2.0 platform
Server time: May/26/2025 10:31:36^{UTC-3} (i2).
Desktop version, switch to [mobile version](#).
[Privacy Policy](#) | [Terms and Conditions](#)

Supported by

**ITMO**