



Septiembre: Vuelta a la rutina

Juan va a comenzar su segundo año de universidad, y con él llega una nueva oleada de sufrimiento: que si nuevas asignaturas y profesores, que si trabajos, que si papeleo, un montón de cosas pendientes por hacer, ... pfff. Solo de pensarlo se pone malo.

Para conseguir que la vuelta a la rutina sea lo menos dolorosa posible, se le ha ocurrido hacer una aplicación que le ayude a llevar la cuenta de todas las tareas que tiene pendientes. De esta forma, nunca se dejará nada olvidado, y le ayudará a evitar repetir la misma tarea múltiples veces, empezando así el curso con buen pie. ¿Podrías ayudarlo?



Entrada

En la primera línea encontrarás dos números, N y M , separados por un espacio, que indican, respectivamente, el número de tareas diferentes que Juan tiene que hacer y el número de tareas que Juan ha realizado ya.

En cada una de las siguientes N líneas, encontrarás el nombre de cada tarea que Juan debe realizar. El nombre de la tarea cumple “[a-zA-Z]1,32” (sólo caracteres a-z, A-Z y espacio, entre 1 y 32 caracteres). Se garantiza que todas las tareas N_i a realizar son únicas.

En cada una de las siguientes M líneas, encontrarás el nombre de cada tarea que Juan ha realizado. Como Juan es un poco despistado, es posible que haga la misma tarea varias veces. Se garantiza que todas las tareas que Juan ha realizado aparecen en la lista de tareas a realizar.

Salida

Para cada caso de prueba, deberás decir “PONTE A TRABAJAR”, si tras consumir toda la entrada tiene tareas pendientes; “PUEDES DESCANSAR”, si todas las tareas han sido realizadas una sola vez; o “TRABAJAS DEMASIADO”, si todas las tareas han sido realizadas al menos una vez, pero alguna tarea ha sido hecha múltiples veces.

Entrada de ejemplo

```
1 2
Estudiar
Estudiar
Estudiar
```

Salida de ejemplo

```
TRABAJAS DEMASIADO
```

Entrada de ejemplo

```
4 4
Estudiar
Lavar los platos
Recoger habitacion
Hacer la compra
Hacer la compra
Lavar los platos
Hacer la compra
Recoger habitacion
```

Salida de ejemplo

```
PONTE A TRABAJAR
```

Límites

- $1 \leq N, M \leq 1000000$
- $1 \leq \text{Letras de tarea} \leq 32$
- Tiempo: 1,8 segundos