

Turnos en la EPS

(tiempo límite: 1 segundo)

Todos hemos sufrido yendo a una EPS y esperar por atención. ¿Cómo funciona normalmente? Pues uno llega, toma un numerito del dispensador de turnos y espera a ser llamado. Para evitar la frustración y enojo de la gente, en cierta EPS decidieron dar los números de turnos no secuencialmente sino de forma aleatoria. Así, según ellos, la gente no se impacientaría. En otras palabras, el sistema es similar al tradicional en el sentido que la próxima persona a ser atendida es aquella entre los que están esperando que tenga el menor número de turno, solo que dichos números no se entregan ascendentemente por orden de llegada. Si hay más de una persona con el mismo número se atiende a la primera que llegue a la taquilla.

Entrada

La entrada contiene los registros de un día en la EPS (hasta 80.000), de a uno por línea y en orden cronológico, y los cuales pueden ser de dos tipos (sin comillas ni puntuación):

- “turno”, un espacio en blanco, y un número entero positivo entre 1 y 10.000
- “siguiente”

La entrada finaliza con una línea con el texto “fin_atencion” (sin comillas ni puntuación)

Salida

La salida debe contener en una única línea el último número de turno en ser atendido. Se debe que considerar que si llega la hora de cierre de la EPS (“fin_atencion”) y todavía hay personas esperando, estas se quedan si atención (claro está, esto nunca ocurre en realidad en nuestro país ...).

También hay que considerar que si sale “siguiente” y no hay nadie esperando, no pasa nada.

Ejemplo de entrada

```
turno 25
turno 30
turno 10
siguiente
turno 25
siguiente
turno 20
siguiente
fin_atencion
```

Ejemplo de salida

```
20
```