

Problema B: Contraseñas extraterrestres



ProgramaMe Regional Online Valencia 2016-2017 - CEED CV (Valencia)

DonE.T. es un extraterrestre al que le encanta la investigación. Su hijo estuvo hace muchos años de paso por el planeta Tierra y le habló de que había un campo de investigación enorme: la teletienda y la efectividad de sus productos milagrosos.

DonE.T. quiere que los frutos de sus investigaciones queden en el más estricto secreto. Para ello ha impuesto una política de contraseñas para guardar la información a sus becarios.

Debemos ayudar a escribir a *DonE.T.* un programa que compruebe si la contraseña es válida (mostrando OK) o inválida (mostrando ERROR).

Los requerimientos son los siguientes:

- Al menos una letra minúscula.
- Al menos una letra mayúscula.
- Al menos un dígito.
- Al menos un símbolo del conjunto $+_)(\&^{\%}\$ \# @ ! . / , ; \{ \}$
- Longitud mínima de 12.

Ejemplos:

- La contraseña "Aa1_" (sin las comillas) cumple los 4 primeros requisitos pero su tamaño es menor que 12 (inválida, se muestra ERROR).
- La contraseña "Aa1234567890_" es válida (se muestra OK).

Entrada

Debes procesar un conjunto de contraseñas en cada caso de prueba.

La primera línea contendrá un entero N con el número de contraseñas a procesar.

- $1 \leq N \leq 1000$

Las siguientes N líneas será una cadena con la contraseña.

La contraseña solo podrá contener letras de la a-z (mayúsculas y minúsculas), dígitos del 0 al 9 y los siguientes símbolos $+_)(\&^{\%}\$ \# @ ! . / , ; \{ \}$ sin las comillas.

El tamaño máximo de cada password será de 30 caracteres.

Salida

Por cada contraseña, escribir una línea con la palabra "OK" si la contraseña cumple los requisitos o la palabra "ERROR" si no los cumple.

Ejemplo de entrada

2

Aa1_

Aa1234567890_

Ejemplo de salida

ERROR

OK

Ejemplo de entrada

5

UtQ.iNiLgT;{f,.GR!

yr)Z,pHQ+No,ZfP_z12D2l1*MSTfk

.p7hV/Es^aahW%B.1JJouO;

c7V!*\$1IW

a^pBAAx CohQlBv7qDpVeOB%Min

Ejemplo de salida

ERROR

OK

OK

ERROR

OK