

# I Olimpiada de Informática de Canarias

Ejercicio 2. La familia numerosa  
25 de febrero de 2022

## 1. Enunciado

Me llamo Gustavo y tengo una familia numerosa, con muchos primos, tíos y demás familiares. La matriarca es la abuela Goya, que tiene más de 90 años.

A su edad, a mi abuela Goya ya le cuesta distinguir si una persona es su hijo, su nieto o su bisnieto y a veces se equivoca. En mi familia cada uno de los hijos ha nacido cuando la madre o el padre tenía 22 años. Es decir, se considera hijo si esa persona nació cuando mi abuelita tenía entre 22 y 43 años, nieto si tenía entre 44 y 65, y bisnieto si tenía más de 66, incluso si mi abuela Goya tiene 100 años.

Me gustaría que me ayudases a saber si la persona es un **HIJO**, **NIETO** o **BISNIETO** teniendo en cuenta su año de nacimiento y el de mi abuela, 1926.

## 2. Entrada

La entrada que recibirá este programa tendrá en cuenta el año de nacimiento de mi abuela, 1926. Siempre ha de aparecer este dato en primer lugar, seguido por el año de nacimiento de la persona en cuestión.

Cada línea de la entrada representa a una persona.

## 3. Salida

Se espera que para cada línea el programa escriba **ERROR** si es imposible que esa persona haya nacido o **HIJO**, **NIETO** o **BISNIETO** según lo descrito anteriormente. Recuerda que a cualquier persona que haya nacido cuando mi abuela Goya tenía 66 o **más** años se considerará **BISNIETO**, aunque tenga 200 años.

Se espera que para cualquier otra cosa que no siga este formato se imprima **ERROR** por pantalla.

## 4. Entrada de ejemplo

```
1926 1980
1926 1924
1926 1965
1924 1980
aaa
1926 2022
```

## 5. Salida de ejemplo

```
NIETO
ERROR
HIJO
ERROR
ERROR
BISNIETO
```