



## Problema N. Bonitos aumentos

Fuente: archivo  
1u\me;  
Input:  
La salida:

Nic-e.cl Ni<('.,CJ>J>, Ni<'t.javn. Nicc.py  
**Estándar**  
**Estándar**

Todo el mundo sabe que los entrenadores del equipo de programación de la UCF son los mejores entrenadores del mundo y que ofrecen las mejores soluciones a los problemas y los mejores resultados. Los talentos de la UCF son muy buscados por los compañeros del club. La FAA JCinc ha dispuesto un buen paquete de aumento para atraer a los miembros del equipo de la UCP.

Al dar la información, el equipo de la Fundación se encuentra con dos opciones: una fija o una doble. El equipo de trabajo puede entonces decidir qué opción le gusta. Por ejemplo, si el aumento fijo ofrecido por la FAA IGInc es de 5.000 dólares, un miembro del equipo que gane 3.000 dólares se decantará por la opción de aumento fijo (5.000 dólares), pero un miembro del equipo que gane 8.000 dólares optará por la opción de duplicar el aumento, ya que será un aumento mayor (8.000 dólares en lugar de 5.000 dólares).

Teniendo en cuenta el aumento fijo ofrecido por FA AMGluc y el salario de cada miembro del equipo, determinar qué opción es la mejor para cada miembro del equipo.

### Entrada

La primera línea de entrada contiene dos números enteros:  $n$  ( $1 \leq n \leq 30$ ), que indica el número de miembros del equipo, ( $1 \leq r \leq 50000$ ), que indica el aumento fijo ofrecido por la FAA IGInc. Cada una de las siguientes  $n$  líneas de entrada es un número entero (entre 1 y 200000, ambos inclusive) que indica el salario actual de  $n$  personas.

### Salida

Output: único: I, 2, o O. Imprime I si la mayoría de los miembros del equipo eligen el aumento fijo, 2 si la mayoría escoge el aumento doble, o O si los dos aumentos son seleccionados por el mismo número de miembros.

Si un miembro del equipo se levanta con el mismo aumento con ambas opciones que el miembro del equipo de la UCF.

Considera cualquiera de los dos grupos. En el caso de la FAA IGInc, si la opción fija es de 2.000 dólares y un miembro del equipo gana 2.000 dólares, el aumento fijo y el doble de salario terminan con el mismo resultado, ya que el miembro del equipo gana 2.000 dólares.

Si el aumento fijo es de 2.000 dólares y el salario actual es de 2.000 dólares, el aumento fijo y el doble de salario terminan con el mismo resultado, ya que el miembro del equipo gana 2.000 dólares.

