

Números perfectos

Un número entero se dice que se trata de un número perfecto si sus factores, incluyendo a 1 (pero excluyendo al número mismo), suman igual que el número. Por ejemplo, 6 es un número perfecto porque $6 = 1+2+3$. El problema consiste en determinar si una serie de números dados son perfectos o no.

Entrada

La entrada consiste de varios números enteros positivos: **e**, **i**, **n**; donde **e** representa las veces que se ejecutará el programa, **i** ($0 < i < 1001$) que indica el número en el que se iniciará el programa y **n** indica cuántos números a partir de **i** se evaluarán. Por ejemplo, si **i** = 5 y **n** = 10, entonces los números a evaluar serán el 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15.

Salida

Se debe indicar si un número de la lista que se genera es perfecto o no, como se indica en el ejemplo.

Ejemplo de entrada

2
5 3
8 2

Ejemplo de salida

5 no es perfecto
6 es perfecto
7 no es perfecto
8 no es perfecto
8 no es perfecto
9 no es perfecto
10 no es perfecto

Valor: 0.25