

Números perfectos

Un número entero positivo mayor a 1 se considera como “perfecto” si es igual a la suma de sus divisores incluyendo la unidad pero obviamente excluyéndose a sí mismo.

Por ejemplo, 6 es un número perfecto porque sus divisores (sin incluirse) son 1, 2 y 3 que al sumarlos dan 6.

¿Harías un programa (preferiblemente incluyendo la definición de una función) para, dado un conjunto de valores, decir cuales son perfectos?

Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene la cantidad N de valores a evaluar (no más de 200). Luego siguen N líneas con dichos valores, cada uno no mayor a 100000.

Salida

La salida debe contener N líneas, cada una con el mensaje (sin comillas) 'X es perfecto', o 'X no es perfecto' según sea el caso.

Ejemplo de entrada

```
3
15
240
28
```

Ejemplo de salida

```
15 no es perfecto
240 no es perfecto
28 es perfecto
```