

Número Perfeito

Adaptado por Neilor Tonin, URI  Brasil**Timelimit: 1**

Na matemática, um número perfeito é um número inteiro para o qual a soma de todos os seus divisores positivos próprios (excluindo ele mesmo) é igual ao próprio número. Por exemplo o número 6 é perfeito, pois $1+2+3$ é igual a 6. Sua tarefa é escrever um programa que imprima se um determinado número é perfeito ou não.

Entrada

A entrada contém vários casos de teste. A primeira linha da entrada contém um inteiro **N** ($1 \leq N \leq 20$), indicando o número de casos de teste da entrada. Cada uma das **N** linhas seguintes contém um valor inteiro **X** ($1 \leq X \leq 10^8$), que pode ser ou não, um número perfeito.

Saída

Para cada caso de teste de entrada, imprima a mensagem "**X** eh perfeito" ou "**X** nao eh perfeito", de acordo com a especificação fornecida.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3	6 eh perfeito
6	5 nao eh perfeito
5	28 eh perfeito
28	