

Problema I

Número Invertido

Nome base: invertido

Tempo limite: 1s

Um inteiro maior que 1 é chamado de número primo se seus únicos divisores positivos são 1 e ele mesmo. Porém, você já tentou inverter a ordem dos dígitos de um primo? Por exemplo, 17 seria 71, que também é primo.

Isto acontece com alguns números primos.

Um Omirp (Primo escrito de trás para frente) é um Primo que resulta em outro Primo, diferente do primeiro (não palíndromo), quando a ordem dos seus dígitos é invertida. Por exemplo, 19 é Primo e não é Omirp, porque 91 não é Primo. E os números 7 e 11 são Primos e não são Omirp, pois a inversão dos dígitos seria o próprio número (palíndromo).

Neste problema, você tem que decidir se um número N é apenas “Primo”, Não-primo ou Omirp.

ENTRADA

A entrada contém vários casos de teste com valores inteiros N , tal que $(2 \leq N \leq 2^{31})$.

SAÍDA

Para cada número N da entrada, a saída deve conter um dos casos abaixo:

1. “N nao primo.”, se N não é um número primo.
2. “N primo.”, se N é primo e N não é Omirp.
3. “N omirp.”, se N é Omirp.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
17	17 omirp
18	18 nao primo
19	19 primo
179	179 omirp
199	199 omirp
7	7 primo