

Problema A

Alguma sorte!

Nome do arquivo fonte: alguma.c, alguma.cpp, alguma.py ou alguma.java

Números sortudos são inteiros positivos cujo a representação decimal contém apenas os dígitos sortudos, 4 e 7. Por exemplo, os números 47, 744, 4 são sortudos e 5, 17, 467 não são. Um número quase sortudo, é um número que não é sortudo, porém é múltiplo de um número sortudo.

Sua tarefa é desenvolver um programa que dado um número responda, se ele é sortudo, quase sortudo ou azarado.


Entrada

A entrada contém vários casos de testes. Cada caso de teste é composto por inteiro $1 \leq N \leq 2^{31}$. A entrada termina com fim de arquivo.

Saída

Para cada caso de teste imprima a classificação do número.

Exemplo de entrada	Exemplo de saída
47 8 31	sortudo quase sortudo azarado

Por Abner Samuel P. Palmeira, IFSULDEMINAS  Brasil