

A Aké je to číslo?

Jedenásťciferné číslo X (zapísané v desiatkovej sústave) je pekné, ak platí aspoň jedna z nasledovných podmienok:

- ciferný súčet ciferného súčtu čísla X nie je deliteľný číslom 3
- ciferný súčet čísla X zapísaný v dvojkovej sústave začína alebo končí 111
- ciferný súčet čísla X zapísaný v osmičkovej sústave nekončí na 0, 3, alebo 6
- ciferný súčet čísla X zapísaný v deviatkovej sústave končí na 0, 3 alebo 6
- číslo X obsahuje 3 rovnaké cifry
- číslo Y ktoré dostaneme tak, že cifry čísla X napíšeme v obrátenom poradí, je menšie ako X (napr.: $X=12345678901$, $Y=10987654321$, $Y < X$)

Súťažná úloha

Vytvorte program, ktorý pre dané jedenásťciferné číslo X rozhodne, či je pekné.

Formát vstupu

Na prvom riadku je číslo T označujúce počet čísel Nasledujúcich T riadkov obsahuje jedno jedenásťciferné číslo (zapísané v desiatkovej sústave, prvá cifra je rôzna od 0).

Formát výstupu

Pre každú sadu je potrebné na výstup do nového riadku zapísať text **PEKNE**, ak je číslo na vstupe pekné, inak je treba na výstup zapísať text **SKAREDE**.

Príklad

vstup	výstup
2 12345678901 11552244007	PEKNE PEKNE