

Násobenie (nasobenie)

Ema sa v škole učí násobiť. Za domácu úlohu dostala niekoľko úloh, v ktorých treba násobiť a sčítavať čísla. Úlohu si už poctivo preriešila a priniesla ju mame na kontrolu.

Mama ale vie, že Ema ešte občas zabúda na priority operátorov. Niekedy výraz vyhodnotí správne (najskôr násobenia a až potom sčítania), inokedy ho ale vyhodnocuje za radom, zľava doprava, bez ohľadu na operátory. A občas sa navyše pri výpočtoch pomýli.

Task

Na vstupe je krátky a jednoduchý výraz a výsledok, ktorý Ema vypočítala. Zistíte, s ktorým spôsobom vyhodnocovania výrazu je tento výsledok konzistentný.

Input specification

Vstup má dva riadky.

V prvom riadku je výraz. Výraz má nepárny počet znakov. Znakov vo výraze je najviac 17. Znakov sú striedavo cifry a operátory. (Každé číslo na vstupe je teda jednociferné.) Každá cifra je od 0 po 9. Každý operátor je buď + alebo *.

V druhom riadku je jedno celé číslo z rozsahu od nula po miliardu (10^9).

Output specification

Ak výsledku zodpovedajú oba postupy počítania, vypíšte jeden riadok a v ňom reťazec "oba". Ak výsledku zodpovedá len správny, resp. len nesprávny postup, vypíšte namiesto toho reťazec "spravny", resp. "nespravny". A ak ani jeden z postupov nedá uvedený výsledok, výstupom by mal byť reťazec "ziaden".

Examples

input	output
1+2*3+4 11	spravny

Dvakrát tri je šesť. Jedna plus šesť plus štyri je jedenásť.

input	output
1+2*3+4 13	nespravny

Jedna plus dva je tri. Trikrát tri je deväť. Deväť plus štyri je trinásť.

input	output
3 3	oba

input	output
1+2*3+4 9	ziaden