



Úloha č. 2

Žížalení

Zadání

Velmi rozmlsaná žížala Žulie našla skulinu do kompostu a ráda by se jím celým prokousala (je totiž navíc i nenažraná). Každou částí kompostu však může prolézt jen jednou a navíc se musí vrátit zpět tam, odkud do něj vlezla. To kvůli tomu, že když sní jednu kostičku kompostu, tak přibude na délce (stejně jako ve hře had) a nerada by narazila sama do sebe. Vrátit na začátek se chce z toho důvodu, že neví, jestli je vůbec někde jinde v kompostu další skulina, kterou by se dalo vylézt, a tak nechce riskovat uváznutí.

Váším úkolem je poradit Žulii, jestli může tímto způsobem projít celý kompost. Ten si představte jako kvádr o velikosti $X \times Y \times Z$ složený z kostiček o velikosti $1 \times 1 \times 1$. Úkolem je zjistit, zda-li lze projít celý kvádr (každý dílek právě jednou) a skončit opět ve výchozím bodu. Přičemž je vždy třeba udělat alespoň jeden krok (nelze se otočit na místě). Krok může být nahoru, dolů, vlevo, vpravo, dopředu a dozadu tak, aby se žížala po celou dobu pohybovala uvnitř kompostu.

U této úlohy dbejte především na slovní popis, a zkuste se zamyslet, zda by úloha nešla vyřešit rychleji.

Vstup

Na vstupu dostanete pouze jeden řádek, který obsahuje 3 celá nezáporná čísla: X , Y a Z , pro která platí $1 \leq X, Y, Z < 2^{32}$. Ty určují velikost kompostu. Žulie začíná v bodě $[1, 1, 1]$ (číslyjeme od 1).

Výstup

Pokud je žížala schopná prolézt celý kompost tak, aby nenarazila sama do sebe a zároveň se vrátila na místo odkud do něj vlezla, vypište na výstup: **Kompost je prokousatelný**. V opačném případě vypište na výstup: **Tam zizalo nelez**.

Ukázková data**Vstup**

1 1 1

Výstup

Tam zizalo nelez.

Vstup

3 3 3

Výstup

Tam zizalo nelez.

Vstup

2 2 2

Výstup

Kompost je prokousatelny.