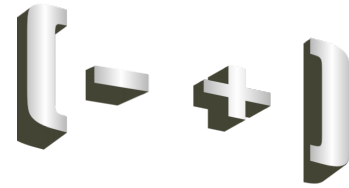


Úloha č. 2

Ksurb



Odpověz Sfinze!

10 b

*Tato úloha je vyhodnocována automaticky. Je potřeba, aby výstup programu **přesně** korespondoval se specifikací výstupu níže. Jak odevzdávat tento typ úloh se můžeš dočíst na webových stránkách FIKSu pod záložkou „Jak řešit FIKS“.*

Jen co Eleanor úspěšně dokončila předchozí úkol, hned na ni čekal další.

„Můj synovec hraje s kamarády hru jménem Ksurb“, povídal Andrej. Eleanor hodila nervózní pohled po Claire, protože o této hře ještě neslyšela. Tu však zrovna zaujal odložený Manga komix, takže si ji ani nevšimla. Andrejovi však Eleanorin pohled neunikl, a tak se dal do vysvětlování pravidel.

„Kapitán zadá několik čísel a výsledné číslo X . Ostatní mají za úkol ze zadaných čísel vytvořit matematický výraz, jehož hodnota je právě X . Pravidla pro vytváření matematického výrazu jsou následující:“

- můžeš zvolit libovolné pořadí čísel,
- můžeš používat znaménka $+$ a $-$,
- můžeš použít libovolný počet závorek,
- mezi dvěma členy musí být znaménko.

Např. $'3 + (2 - 1)'$ je validní výraz, ale $'3 (2 - 1)'$ nebo $'3 + - 2 1'$ není.

Eleanor pokývala hlavou, že pravidla chápe, a přemýšlela, co asi bude jejím úkolem. „Jak vidíš“, pokračoval Andrej, „hra je celkem jednoduchá. Navíc, protože jsou kluci teprve v první třídě, používají pouze čísla do dvacítky. Bezně zvládají danou úlohu pro pět zadaných čísel, ti nejlepší dokonce i pro patnáct. Dokážeš to ty i pro víc než stovku?“

Vstup

Na prvním řádku se nachází číslo T udávající počet vstupů. Následuje T řádků, přičemž na každém řádku se nachází jeden vstup, čili jedno zadání hry.

Každý řádek začíná dvěma čísly. První je výsledné číslo X ($1 \leq X \leq 20000$) a druhé je N udávající počet čísel ve výrazu. Následuje N čísel ($1 \leq C \leq 20$), které je potřeba ve výrazu použít. Všechna čísla jsou oddělena mezerou.

Počet zadaných čísel N závisí na obtížnosti úlohy:

- *Lehčí varianta (4b)* – $1 \leq N \leq 5$
- *Střední varianta (3b)* – $1 \leq N \leq 15$
- *Těžší varianta (3b)* – $1 \leq N \leq 105$

Z úlohy lze získat částečné body, stačí pro těžší vstupy vypsát prázdný řádek.

Výstup

Pro každý vstup vypiš na samostatný řádek LZE, pokud lze sestavit matematický výraz, jehož hodnota je výsledné číslo X . Pokud žádný takový výraz sestavit nelze, vypiš NELZE.

Ukázkové vstupy

Vstup	Výstup
4	
1 3 10 5 14	LZE
8 4 4 7 5 2	LZE
8 5 5 10 15 5 20	NELZE
37 8 7 4 14 17 2 16 9 4	LZE

Vstup	Výstup
4	
10000 4 20 7 8 6	NELZE
4 4 1 1 1 2	NELZE
3 4 1 1 1 2	LZE
4 4 1 1 2 2	LZE

Pro výše uvedené vstupy mohly vzniknout například tyto výrazy:

$$1 = 10 + 5 - 14$$

$$8 = 4 + 2 + (7 - 5)$$

$$37 = 7 + 9 - (14 + (-(17 + 16) - 2)) + 4 - 4$$

$$3 = 1 + 1 + (2 - 1)$$

$$4 = -1 + 1 + 2 + 2$$