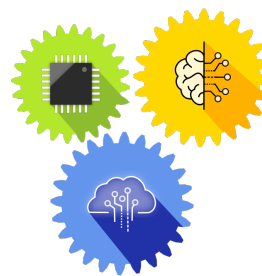


## Úloha č. 3

### Souboj



---

Rozmysli, popiš a naprogramuj!

10 b

Jakožto chytrý a moderní robot ses rozhodl, že bys chtěl být ještě chytřejším a modernějším. Došel sis tedy do skladu plného nových součástek. Zákon schválnosti ale zařídil, že součástka, kterou hledáš je až na úplném dně krabice. Aby sis mohl součástku vzít, musíš nejdříve odnést všechny ostatní díly. A co je horší, ve dveřích se objevil další robot, který si jde pro stejnou součástku jako ty. Co teď?

Na hromadě je  $N$  součástek. Začínáš a odnášíš 1 až  $k$  dílů. Poté si ale i druhý robot, stejně jako ty, vezme 1 až  $k$  dílů. Takto se pořád střídáte. Protože jste pilní, pracujete bez zastavení.

Otázka zní, jestli můžeš mít jistotu, že si při správně zvolené taktice poslední díl odneseš právě ty.

#### Vstup

Na vstupu je číslo  $N$ , které značí počet dílů na hromadě včetně poslední potřebné součástky. Za ním následují na stejné řádce číslo  $k$ , které značí maximální možný počet dílů, které se dají najednou odnést.

#### Výstup

Výstupem programu je věta `Posledni dil je muj!`, pokud můžeš mít jistotu, že si součástku odneseš právě ty, a nebo `Tohle bude jeste boj.` pokud jistotu mít nemůžeš.

#### Ukázkové vstupy

**Vstup**

5 2

**Výstup**

Posledni dil je muj!

**Vstup**

10 4

**Výstup**

Tohle bude jeste boj.

**Vstup**

53 12

**Výstup**

Posledni dil je muj!