Problém dvou džbánů – zadání

# Pravidla hry

* Objemy džbánů musí být čísla navzájem nesoudělná.
* Označíme džbán s vyšším objemem číslem 2 (džbán č.1 bude mít objem menší).
* Z prvního džbánu můžeme pouze přelévat do druhého džbánu (druhý džbán nesmí přetéci), nikoli obráceně.
* Druhý džbán můžeme kdykoli celý vylít.

# Zadání

Napište program, který vyřeší úlohu Problém dvou džbánů podle zadaných pravidel a vypíše jednotlivé kroky potřebné k dosažení jednoho litru ve džbánu č.1.

Vstup: 3, 7

Výstup (za dvojím lomítkem je komentář sloužící k pochopení výstupu, tento komentář není součástí finálního programu!):

Dzban 1: 0 --- dzban 2: 0 // Začínáme s prázdnými objemy

Dzban 1: 3 --- dzban 2: 0 // Naplníme džbán 1

Dzban 1: 0 --- dzban 2: 3 // Přelijeme obsah džbánu 1 do džbánu 2

Dzban 1: 3 --- dzban 2: 3 // Naplníme džbán 1

Dzban 1: 0 --- dzban 2: 6 // Přelijeme obsah džbánu 1 do džbánu 2

Dzban 1: 3 --- dzban 2: 6 // Naplníme džbán 1

Dzban 1: 2 --- dzban 2: 7 // Přelijeme obsah džbánu 1 do džbánu 2

Dzban 1: 2 --- dzban 2: 0 // Vylijeme ze džbánu 2 vodu

Dzban 1: 0 --- dzban 2: 2 // Přelijeme obsah džbánu 1 do džbánu 2

Dzban 1: 3 --- dzban 2: 2 // Naplníme džbán 1

Dzban 1: 0 --- dzban 2: 5 // Přelijeme obsah džbánu 1 do džbánu 2

Dzban 1: 3 --- dzban 2: 5 // Naplníme džbán 1

Dzban 1: 1 --- dzban 2: 7 // Vylijeme ze džbánu 2 vodu

Dzban 1: 1 --- dzban 2: 0 // Výsledný stav