

## 1. Тръби в басейн

Басейн с **обем V** има **две тръби** от които се пълни. **Всяка тръба има определен дебит** (литрите вода минаващи през една тръба за един час). Работникът **пуска тръбите едновременно** и излиза за **N** часа. Напишете програма, която изкарва състоянието на басейна, **в момента, когато работникът се върне**.

### Вход

От конзолата се четат **четири реда**:

- Първият ред съдържа числото **V – Обем на басейна в литри** – цяло число в интервала [1...10000].
- Вторият ред съдържа числото **P1 – дебит на първата тръба за час** – цяло число в интервала [1...5000].
- Третият ред съдържа числото **P2 – дебит на втората тръба за час** – цяло число в интервала [1...5000].
- Четвъртият ред съдържа числото **N – часовете които работникът отсъства** – реално число в интервала [1.0...24.00]

### Изход

Да се отпечата на конзолата **едно от двете възможни състояния**:

- До колко се е запълнил басейна и коя тръба с колко процента е допринесла.
  - "The pool is {запълненост на басейна в проценти}% full. Pipe 1: {процент вода от първата тръба}%. Pipe 2: {процент вода от втората тръба}%."

Ако басейнът се е препълнил – с колко литра е прелял за даденото време.

- "For {часовете, които тръбите са пълнили вода} hours the pool overflows with {литрите вода в повече} liters."

### Примерен вход и изход

Вход	Изход	Обяснения
1000 100 120 3	The pool is 66.00% full. Pipe 1: 45.45%. Pipe 2: 54.55%.	За 3 часа: Първата тръба е напълнила – 300 л. Втората тръба е напълнила – 360 л. Общо – 660 л. < 1000 л. => 66% са запълнени Първата тръба е допринесла с 45% (300 от 660 л.). Втората тръба е допринесла с 54% (360 от 660 л.).
100 100 100 2.5	For 2.50 hours the pool overflows with 400.00 liters.	За 2.5 часа: Първата тръба е напълнила – 250 л. Втората тръба е напълнила – 250 л. Общо – 500 л. > 100 л. => 400 л. са прелели.