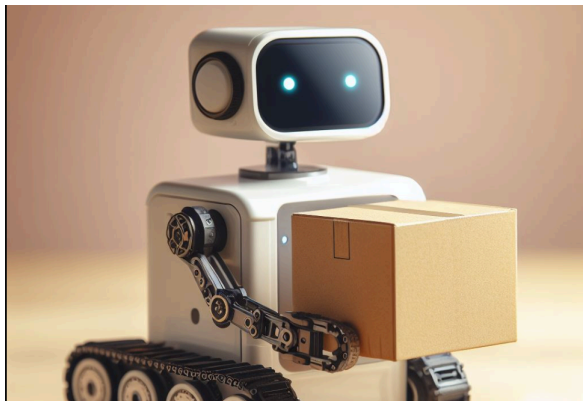


Roboti a bedny



Roboti nosí bedny z kamionu do skladu. Vstupem programu bude (na samostatných řádcích)

- počet beden b , které byly přeneseny,
- počet robotů r , kteří bedny nosili,
- doba t , kolik minut trvalo r robotům přenést b beden,
- číslice c – buď 1 nebo 2.

c určuje, jaká informace nás nyní zajímá:

- Když $c = 1$, program dostane na vstupu ještě jednu hodnotu: počet robotů r_2 . Úkolem je vypsát celé číslo – **kolik beden by r_2 robotů stihlo přenést za původní dobu t .**
- Když $c = 2$, program dostane na vstupu ještě jednu hodnotu: dobu t_2 minut. Úkolem je vypsát celé číslo – **kolik nejméně robotů by muselo nosit b beden, aby to stihli v době t_2 .**

Počty beden a robotů jsou celá čísla, doby jsou desetinná. b , r , t a t_2 jsou vždy kladná. r_2 je nezáporné. Všechny vstupy jsou čísla do 10 000.

Příklad #1

Vstup

```
10
5
40
1
10
```

Výstup

```
20
```

Vysvětlení

5 robotů nosilo 10 beden po dobu 40 minut.

Další číslicí (c) je 1, dostáváme tedy počet robotů (r_2) a počítáme, **kolik beden by tento počet robotů (10) za stejných 40 minut stihl přenést.**

Výsledek je, že 10 robotů stihne přenést 20 beden.

Příklad #2

Vstup

```
100
12
3.75
2
8
```

Výstup

```
6
```

Vysvětlení

12 robotů nosilo 100 beden po dobu 3,75 minuty.

Další číslicí (c) je 2, dostáváme tedy dobu (t_2) a počítáme, **kolik nejméně robotů by muselo nosit 100 beden, aby jim to trvalo tuto dobu** (8 minut).

Výsledek je, že robotů by muselo být alespoň 6.

Veškeré výukové materiály se nachází na <https://github.com/delta-cs/seminar>.

V případě, že vám řešení nebude uznáno a nebudete vědět proč, navštivte nejdříve [stránku s technickými pravidly](#) a ujistěte se, že program všechna splňuje.