

# Skákající turista

Napiš program, který spočítá, kolika způsoby se může turista dostat na poslední horskou chatu, pokud může přejít buď o 1, 2, ...,  $n$  chaty dopředu. Program vrátí počet originálních kombinací kterými se turista může dostat na konec trasy.

## vysvětlení

Program na první řádce vstupu dostane počet horských chat. ( $n$ )  
Například když na vstupu bude 4 tak si představíme 4 horské chat.

1. chata kde turista začíná
2. chata na které se může zastavit ale nemusí
3. další chata na které se může zastavit ale nemusí
4. chata kde turista musí skončit

Další řádek vstupu bude obsahovat maximální počet chat který může turista zdolat za 1 den. ( $k$ )  
Například pokud na vstupu bude 3 znamená to že za 1 den může turista se posunout o 1, 2 nebo 3 chaty dál (pro 4 by to bylo 4, 3, 2 nebo 1 atd.)

takže pro naše vymyšlené zadání kde máme 4 chaty a turista může chodit až po 3 chatách najednou by možné řešení byli

- A -> B -> C -> D
  - A -> C -> D
  - A -> B -> D
  - A -> D
1. možnost turista každý den naštíví 1 chatu
  2. možnost turista první den přeskočí chatu B a jde rovnou do C
  3. možnost sice nevynechá chatu B ale naopak vynechá chatu C
  4. možnost turista přeskočí všechny chaty a hned 1. dorazí do cíle

takže by náš program vrátil pro tenhle teoretický scénář vrátil 4

## Typ vstupu

Na prvním řádku dostane program celé kladné číslo  $n$  (počet chat) a na dalším řádku celé kladné číslo  $k$  které určuje kolik maximálně chat je schopen zvládnout za 1 den

## Typ výstupu

Program vrátí počet možností kolika způsoby se turista může dostat do cílové chaty.

---

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.