



Ročník: 14

Kolo: 2

Úloha: 6

Úloha o stavbe pyramíd

Korytnačky obľubujú pyramídy a veľmi rady ich stavajú. Pri stavaní narazili na zaujímavý problém. Dajú sa zo zadaného počtu kociek postaviť dve kompletne pyramídy?

V pyramíde pre každé dve susedné poschodia platí, že vyššie poschodie má o jednu kocku menej ako nižšie. Pyramída je kompletne práve vtedy, keď na najvyššom poschodí je práve jedna kocka..

Korytnačkám by veľmi pomohlo, ak by mali program, ktorý zistí, či je možné zo zadaného počtu kociek postaviť dve kompletne pyramídy využitím všetkých kociek.

Python

Vytvor funkciu **je_mozna_stavba** s vhodnými parametrami, ktorá zistí, či je možné z daného počtu kociek postaviť dve kompletne pyramídy, pričom všetky stavebné kocky budú použité.

Svoje riešenie ulož do súboru **pyramida.py**.