



Ročník: 15

Kolo: 2

Úloha: 7

Úloha o výške rýchlorastúceho bambusu

V korytnačej botanicko-vedeckej záhrade majú vysadených niekoľko rýchlorastúcich bambusov, ktoré vedci skúmajú. Keď bambus zasadia, má výšku 0 cm a následne rastie rýchlosťou 1 cm za deň. Aby bambusy nezatienili ostatné rastliny, zakúpili vedci záhradníkom automatický robot na skracovanie výšky bambusov. Robot bambus skrúti na konci zadaného dňa jeho života.



Používanie robota je jednoduché. Stačí mu zadať inštrukciu, o koľko cm má bambus skrútiť. Záhradníci si vedú denník s informáciami o každom strihaní. Každé strihanie je zaznamenané ako dvojica: poradový deň života bambusu a dĺžka v cm ktorú dostal robot.

Pre vedeckú prácu však vedci potrebujú vedieť výšku bambusu na konci konkrétneho dňa jeho života. Tu však nastal problém, keďže záhradníci strihajú bambusy v nepravidelných intervaloch a skracujú ich o rôzne dĺžky. Vedel by si im pomôcť?

Python

Vytvor funkciu **vyska_bambusu**, ktorá pre zadané záznamy strihania a konkrétny deň života bambusu zistí, aká bude jeho výška na konci zadaného dňa. Svoje riešenie ulož do súboru **bambus.py**.

Poznámka: kvôli jednoduchosti predpokladajte, že záznamy strihania sú uvedené v chronologickom poradí od najstaršieho a celý záznam môže vyzerat' napr. takto:
`[[10, 8], [20, 15], [30, 2]].`

Poznámka: Napriek tomu, že bambus dosahuje výšku aj hrúbku stromov, zaraďujeme ho medzi tráviny. Pri vhodných podmienkach dokáže narásť o niekoľko desiatok centimetrov za deň. zdroj: <https://sk.wikipedia.org/wiki/Bambus>