



Ročník: 15

Kolo: 3

Úloha: 5

Úloha o veži z obdĺžnikov s rovnakou plochou

Pri Korytnačkove stavajú televíznu vežu, ktorá bude vysielat' zábavné a vzdelávacie programy počas korona krízy. Žiaci v miestnej škole navrhli špeciálny tvar vlastnej veže, ktorú vykreslia na papier. Tá bude pozostávať z obdĺžnikov položených na seba. Obdĺžnik na vyššom podlaží bude užší ako obdĺžnik na nižšom podlaží a zároveň bude položený na stred obdĺžnika pod ním. Zaujímavé je, že všetky obdĺžniky majú rovnakú plochu a celočíselné dĺžky strán. Najspodnejší obdĺžnik ma šírku N a výšku 1 . Najvrchnejší obdĺžnik ma šírku 1 a výšku N . Medzi týmito krajnými obdĺžnikmi sú uložené obdĺžniky všetkých ďalších možných celočíselných širok a dĺžok.



Vieš pomôcť žiakom vykresliť takúto vežu?

Imagine Logo

Vytvor procedúru **kresli_vezu**, ktorá vykreslí vežu pozostávajúcu z obdĺžnikov s rovnakou plochou určenú zadaným číslom podľa vyššie uvedených pravidiel.

Svoje riešenie ulož do súboru **veza.imp**.

Python

Vytvor funkciu **kresli_vezu**, ktorá vykreslí vežu pozostávajúcu z obdĺžnikov s rovnakou plochou určenú zadaným číslom podľa vyššie uvedených pravidiel.

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