

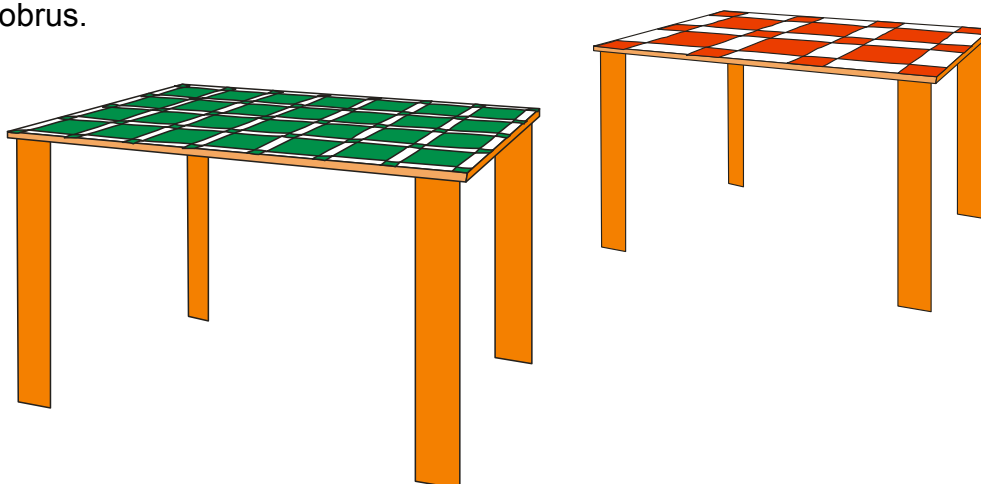
Ročník: 12

Kolo: 1

Úloha: 6

Úloha o vzorke na obruse

Jesenné obdobie je v Korytnáčkove už tradične venované prehliadke úrody ovocia a zeleniny. Podľa tradície sú prezentačné stoly prikryté obrusom s farebným štvorcovým vzorom. Štvorce na tradičnom obruse však nemôžu byť len tak hocijaké. Vo vzorke sa striedajú malé a veľké štvorce, ktoré sa vzájomne dotýkajú v rohoch. Dĺžka strany veľkého štvorca je celočíselným násobkom dĺžky strany malého štvorca. Navyše, vzor na obruse z každej strany musí začínať celým malým štvorcom a musí pokryť celý obrus.



Majiteľ farbiarskej dielne, kde sa vzory tlačia, je však z požiadaviek korytnáčiek úplne zúfalý. Obrusy, ktoré mu korytnačky nosia, majú rôzne rozmery a každá z korytnáčiek chce, aby štvorce boli čo najväčšie. Tlačiareň, ktorú používa pracuje s presnosťou 1 mm. Nech sa snaží ako vládze, vzor sa mu podľa požiadaviek niekedy jednoducho nepodarí vytlačiť. Vedel by si mu pomôcť určiť rozmery štvorcov?

Imagine Logo

Vytvor procedúru **velkostVzorky**, ktorá pre zadané rozmery obrusu a pomer strán štvorcov vzorky zistí vhodné rozmery štvorcov vzorky. Svoje riešenie ulož do súboru **obrus.imp**.

Python

Vytvor funkciu **velkostVzorky**, ktorá pre zadané rozmery obrusu a pomer strán štvorcov vzorky zistí vhodné rozmery štvorcov vzorky. Svoje riešenie ulož do súboru **obrus.py**.