



Ročník: 12

Kolo: 3

Úloha: 7

Úloha o nakladaní vagónov

Železničné opravovne v Korytnačkove riešili zaujímavú záhadu. Nákladné vagóny, ktoré k nim prišli na opravu mali takmer vždy opotrebované kolesá len na jednej náprave. Kolesá na druhej náprave boli skoro ako nové. Korytnačka Steelko preto pátrala po príčine. A zistila nasledovné.

V Korytnačích železiarňach, ktoré vagóny využívali najčastejšie, nakladali vagóny tak, že začali na jednom konci a časti nákladu postupne ukladali za sebou. Keď dosiahli celkovú nosnosť vagóna prestali vagón nakladať. Keďže ocel' je pomerne ťažká, takmer vždy sa stalo to, že náklad bol len v prvej polovici vagóna, pričom druhá polovica bola prázdna. Železiarne preto vydali pre žeriavnikov nariadenie, aby tovar nakladali tak, aby jeho hmotnosť bola rovnomerne rozdelená na obidve polovice vagóna. To sa síce ľahko povie, ale ako to dosiahnuť? Vedel by si im pomôcť?

Imagine Logo

Vytvor procedúru **najlepsieRozdel**, ktorá pre zadané hmotnosti výrobkov vráti také rozdelenie týchto výrobkov na dve časti, aby rozdiel hmotností týchto častí bol čo najmenší.

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

Python

Vytvor funkciu **najlepsieRozdel**, ktorá pre zadané hmotnosti výrobkov vráti také rozdelenie týchto výrobkov na dve časti, aby rozdiel hmotností týchto častí bol čo najmenší.

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