



Ročník: 14

Kolo: 4

Úloha: 3

Úloha o evakuácii planéty

Korytnačí vedci zistili, že ich planéte Turtloid hrozí zrážka s neznámym vesmírnym telesom, ktoré sa k ich planéte rúti veľkou rýchlosťou. Jedinou možnosťou je urýchlená evakuácia planéty. Tá bude vykonávaná pomocou špeciálnych korytnačích vesmírnych dopravných prostriedkov – Turtleship-ov. Každý Turtleship má nosnosť 1000 kg.

Evakuácia korytnačiek prebieha tak, že korytnačky sa postavia do radu a postupne nastupujú do pristaveného Turtleship-u. Ak sa po nastúpení korytnačky presiahne nosnosť Turtleship-u, táto korytnačka vystúpi a presunie sa na koniec radu. Postupne skúšajú nastúpiť ďalšie korytnačky v rade. Ak sa nenájde korytnačka, ktorá ešte môže nastúpiť, tak Turtleship odlieta. Postupne budú takto evakuované všetky korytnačky z Turtloidu.

Vedúci evakuácie má k dispozícii zoznam hmotností korytnačiek stojacich v rade, ale potreboval by vedieť, koľko Turtleship-ov má pre evakuáciu zabezpečiť. Vedel by si mu pomôcť?

Imagine Logo

Vytvor procedúru **evakuacia** s vhodnými parametrami, ktorá vypočíta počet potrebných Turtleship-ov na evakuáciu.

Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt **turtloid.imp**.

Python

Vytvor funciu **evakuacia** s vhodnými parametrami, ktorá vypočíta počet potrebných Turtleship-ov na evakuáciu.

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