



Ročník: 11

Kolo: 1

Úloha: 6

## Úloha o korytnačej prehadzovanej

O tom, že sú korytnačky vášniví športovci ste sa dozvedeli už v nejednej z našich úloh. A o tom, že nie sú práve najlepší programátori a matematici isto viete tiež. A preto aj teraz potrebujú vašu pomoc.

V Korytnačkove existuje populárna loptová hra, prehadzovaná. Všetky súťažiaci korytnačky sa rozdelia do niekoľkých, rovnako početných tímov. Rozhodca rozdelí všetky lopty tak, aby ich každý tím mal rovnako. Tie si potom súťažiaci medzi tímami prehadzujú. Za každú nechytenú loptu je trestný bod. Všetko by bolo v poriadku, keby sa dosť často nestávalo to, že lopty sa nedajú spravodlivo rozdeliť medzi vytvorené tímy. Korytnačky totiž nedokážu vopred zistiť, či daný počet lôpt sa bude dať rozdeliť medzi vytvorené tímy. Vedel by si im pomôcť?

### Imagine Logo

Vytvor procedúru **daSaRozdelit** s vhodnými parametrami, ktorá zistí, či daný počet lôpt je vhodný pre všetky prípady rozdelenia korytnačiek do tímov.

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

### Python

Vytvor funkciu **daSaRozdelit** s vhodnými parametrami, ktorá zistí, či daný počet lôpt je vhodný pre všetky prípady rozdelenia korytnačiek do tímov.

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

### Poznámka:

Vedeli ste, že v súčasnosti existuje nepreberné množstvo typov lôpt. Väčšina z nich má tvar gule a je vyplnená stlačeným vzduchom. Existujú však aj iné typy. Niektoré majú tvar šišky (napr. v hre ragby). Iné sú celé z dreva (napr. v hre kriket) alebo z umelej hmoty (napr. hra gulečník). I keď v týchto prípadoch sa im hovorí skôr guľa. Dokonca existuje lopta, ktorá nie je určená pre žiadnu loptovú hru. Je určená pre posilňovanie a zvyšovanie fyzickej kondície. Jej názov *medicinbal* pochádza z anglických slov *medicine* a *ball*.