



Ročník: 12

Kolo: 3

Úloha: 6

Úloha o divokých jahodách

Malý Vinco bol na výlete na susednej planéte a domov, na svoju planétu, si doniesol jednu sadenicu jahôd. Po niekoľkých rokoch zistil, že jahody sa rozmnožujú každý rok novými poplazmi a vytláčajú iné rastliny. Sadenice jahôd sa množia takto:

1. počet sadeníc sa za rok zdvojnásobí,
2. ale v každom druhom (párnom) roku sa ich počet strojnásobí,
3. ale v každom piatom roku sa sadenice nemnožia, bez ohľadu na predošlé pravidlá,
4. päťročná sadenica sa rozmnoží a uhynie.

Malý Vinco už nedokáže zastaviť rozmnožovanie jahôd na planéte a chce zistiť, v ktorom roku bude musieť opustiť planétu, lebo bude celá pohltená jahodami. K tomu potrebuje výpočet počtu sadeníc v danom roku. Začíname s jednou, novovzniknutou sadenicou na začiatku prvého roku, ktorú si malý Vinco priviezol zo susednej planéty. Vedel by si mu pomôcť?

Imagine Logo

Vytvor procedúru **pocetSadenic**.
Vstupom procedúry bude poradové číslo roku. Výstupom bude počet sadeníc v zadanom roku. Svoje riešenie ulož do súboru **jahoda.imp**.

Python

Vytvor funkciu **pocetSadenic**.
Vstupom funkcie bude poradové číslo roku. Výstupom bude počet sadeníc v zadanom roku. Svoje riešenie ulož do súboru **jahoda.py**.