

Ročník: 13

Kolo: 2

Úloha: 5

Úloha o kreslení ozubených kolies

Ľudia v poslednej dobe radi darujú na sviatky tradičné výrobky v originálnom dizajne. Korytnačky sa rozhodli založiť Startup firmu na výrobu pekných mechanických hodínok, ktoré budú mať nielen kreatívny vzhľad, ale budú aj presné. K tomu predovšetkým potrebujú veľmi presne vyrobené ozubené kolesá rôznej veľkosti.



Pomôž korytnačkám navrhnuť program na kreslenie ozubených kolies pre zadanú šírku zuba a daný počet zubov. Aby hodiny boli naozaj presné, je veľmi dôležité, aby šírka zubov a medzier medzi nimi bola rovnaká a kolieska do seba dobre zapadli. Nezabudni na to, že kolieska musia mať v strede otvor, aby sme ich mohli v hodinkách uchytiť.



Imagine Logo

Vytvor procedúru **ozubene**, ktorá nakreslí ozubené koleso so zadaným počtom zubov a so zadanou šírkou zubov.

Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt do súboru **koliesko.imp**.

Python

Vytvor funkciu **ozubene**, ktorá nakreslí ozubené koleso so zadaným počtom zubov a so zadanou šírkou zubov.

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

Poznámka:

Startupy sú najčastejšie technologické či internetové firmy, ktoré sa zameriavajú viac na svetové trhy.