



Ročník: 14

Kolo: 1

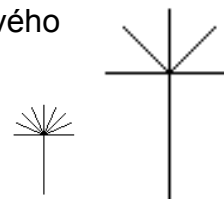
Úloha: 1

## Úloha o vzoroch a ornamentoch našich predkov

Do módy sa vracajú vzory a ornamenty našich predkov. Aj obyvatelia Korytnáčkova sú hrdí na svoju minulosť, v archíve majú množstvo záznamov o ornamentoch, ktoré si ich predkovia hrdo kreslili na pancier. Rozhodli sa, že vytvoria program, ktorému zadajú parametre vzoru a ten ho vykreslí. Zatiaľ na obrazovku počítača, neskôr aj na špeciálny papier, z ktorého ho odtlačia na pancier.

Samozrejme, je rozdiel, či pripravujeme vzor pre mladú korytnačku s malým pancierom, alebo pre jej babku, ktorá má pancier výrazne väčší a zmesť sa naň väčší vzor.

Najjednoduchším vzorom je vzor odkvitnutého púpavového kvetu. Stonka kvetu má dvojnásobnú dĺžku ako stonky, na ktorých sú prichytené semienka. Čím lepšie boli podmienky v ktorých púpava rástla, tým viac semienok má. Každá púpava má aspoň dve semienka a stonky semienok sú rovnomerne rozmiestnené. Vedel by si korytnačkám pomôcť s vykresľovaním takýchto kvetov?



### Imagine Logo

Vytvor procedúru **pupava** s vhodnými parametrami, ktorá vykreslí jednoduchý obrázok odkvitnutého kvetu púpavy. Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt **pupava.imp**.