

PROG1: miniProjekt (za 5 bodov)

Termin: do cvicenia v stvrtnom tyzdni

Upozornenie: Vase riesenie nesmie pouzivat metodu `turtle.circle()` !

Zadanie:

1. Precitajte si kapitoly 4.1 a 4.2 z knihy.

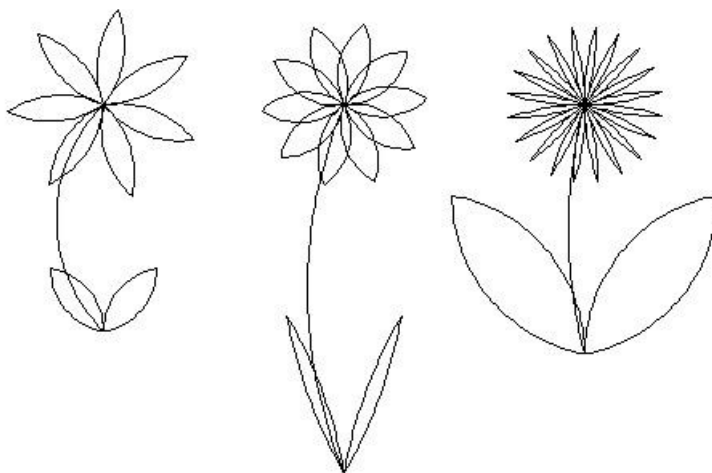
2. Vyrieste ulohy v kapitole 4.3.

Odporucanie: Nasledujuce kapitoly v knihe obsahuju riesenie tychto uloh. **Predtym, ako si pozriete riesenie v knihe, skuste vypracovat vlastne riesenie.** Ak sa pri vypracovavani vlastneho riesenia zaseknete na viac ako hodinu, pozrite sa na riesenie v knihe, kym neziskate predstavu ako pokracovat, a vratte sa k praci na Vasom rieseni. Ked budete mat Vase riesenie hotove, porovnajte ho s riesenim v knihe. **Ak vynalozite snahu na vypracovanie vlastneho riesenia, bude pre Vas lahsie porozumiet rieseniu v knihe a lahsie sa Vam budu riesit nasledujuce ulohy** (z ktorych niektore nemaju v knihe riesenie).

3. Vypracujte cvicenie 4.2 na strane 37 v knihe.

Odporucanie: V knihe je aj odkaz na riesenie cvicenia. **Opat skuste vypracovat vlastne riesenie ulohy, skor nez si pozriete riesenie z knihy.** Ked budete mat Vase riesenie hotove, porovnajte ho s riesenim v knihe. **Ak vynalozite snahu na vypracovanie vlastneho riesenia, bude pre Vas lahsie porozumiet rieseniu v knihe a lahsie sa Vam bude riesit uloha 4.**

4. Vytvorte sadu funkcii, ktora umozni kreslit kvetinky ako na obrazku nizsie.



Poznamky:

Toto je variacia na cvicenie 4.2 v knihe. Vase funkcie maju vykreslovat kvetinky so stonkou a s dvomi listmi.

Stonku tvori cast kruznice (arc). Jeden koniec stonky je v strede kvetu a druhy je kolmo pod nim. Stonka moze mat lubovolnu dlzku aj zakrivenie.

Kvet ma dva listy. Hrany listov tvoria casti kruznice (arcs). Listy mozu zvierat lubovolny uhol so zemou (obidva listy zvieraju ten isty uhol), mozu mat lubovolnu dlzku (obidva listy maju tu istu dlzku) a mozu mat lubovolne zakrivenie (obidva listy maju rovnake zakrivenie).

Hodnotenie:

Body sa prideluju iba za ulohu 4. Zvysne ulohy su iba priprava na ulohu 4. Body sa prideluju len za to, co dokazu Vase funkcie z ulohy 4 robit navyse oproti rieseniu cvicenia 4.2 z knihy. To znamena, ze ak Vase funkcie dokazu vykreslit iba kvety bez stonky a listov, je to za 0 bodov.

Projekt budete prezentovat vasim cviciacim na cviceni v stvrtnom tyzdni.

Ako prezentovat:

1. Pred prezentaciou si v skripte pripravte prikazy, ktorymi vykreslite 3 kvetiny podobne kvetinam na obrazku v tomto zadani.

2. Pri prezentacii musite preukazat detailnu znalost vasho kodu a musite vediet promptne odpovedat na otazky cviciaceho! (inak 0 bodov!)