

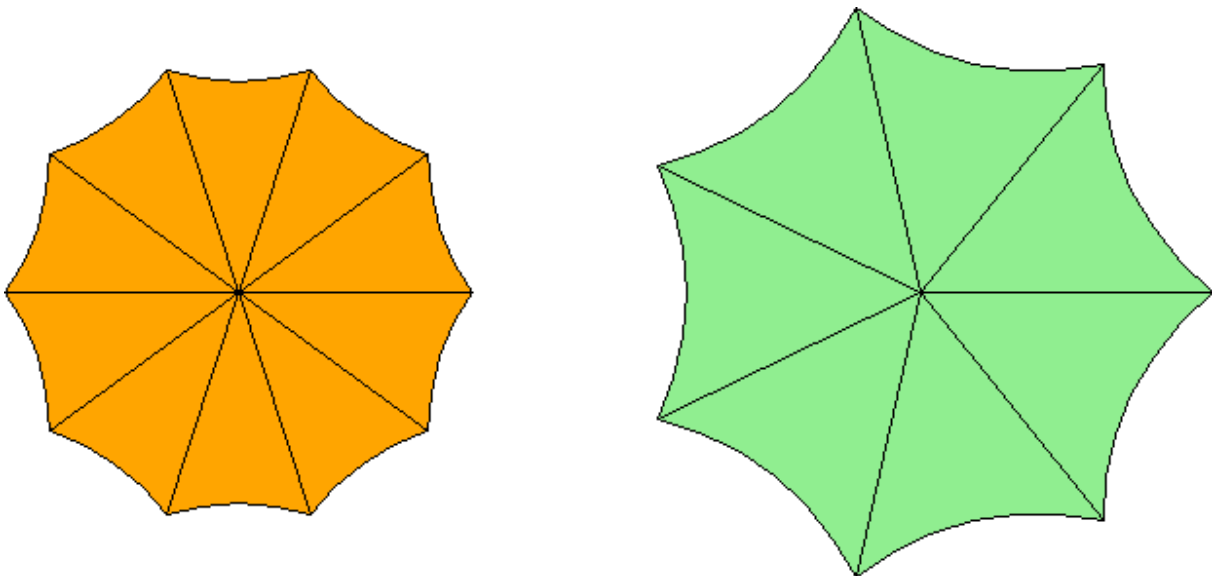
**Ročník: 20**

**Kolo: 2**

**Úloha: 1**

## Úloha o hviezdici

V Korytnáčkove v informatickej škole zavádzajú nový spôsob hodnotenia žiakov. Namiesto známok používajú grafické hodnotenie pomocou hviezdíc. Hviezdicami vieme zachytiť viaceré pohľady na výsledky učenia sa žiaka. Na obrázku sú uvedené dve hviezdice, prvá oranžová s 10 ramenami s dĺžkou ramena 120 a druhá svetlozelená so 7 ramenami s dĺžkou ramena 150. Pri hodnotení počet ramien vyjadruje mieru aktivity žiaka, dĺžka ramena úroveň jeho vedomostí, farba výplne hviezdice vyučovací predmet, a tú si určí učiteľ. Oblúky na obvode hviezdice sú časťami kružnice s polomerom rovným dĺžke ramien hviezdice.



Aby učitelia nemuseli ručne vytvárať rôzne hviezdice, potrebovali by vytvoriť program, ktorým vykreslia hviezdicu. Vedel by si im s tým pomôcť?

Vytvor funkciu **kresli\_hviezdicu** s vhodnými parametrami, ktorá vykreslí hviezdicu podľa pravidiel uvedených v zadaní.

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

**Pomôcka:** pri aktivite žiaka predpokladajte úroveň minimálne 3.