



Ročník: 14

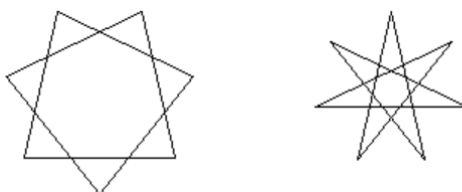
Kolo: 4

Úloha: 6

Úloha o viac-cípych prepletaných hviezdach

V Korytnačkove dostali do školskej jedálne 5D tlačiareň na tlačenie chutných a voňavých 3D útvarov. Žiacky parlament ponúkol vedúcej jedálne zaujímavú spoluprácu. A to, že žiaci na predmete informatika naprogramujú 2D nákresy, podľa ktorých pani kuchárky vytlačia chutné a voňavé koláčiky.

Jedným z úspešných návrhov na tvar koláčikov boli pravidelné prepletané viac-cípe hviezdy, ktoré sa dajú nakresliť jedným ťahom z úsečiek rovnakej dĺžky. Aby sa koláčiky ľahšie predávali, na každý z nich by sa malo spotrebovať to isté množstvo cesta. Aby nedochádzalo k nedorozumeniu, uvádzame na obrázku ako vyzerajú takéto 7-cípe hviezdy.



Keď korytnačkoví programátori videli, že existujú dve rôzne 7-cípe prepletané hviezdy, tak sa rozhodli, že pre zadaný počet cípov naprogramujú všetky možné prepletané hviezdy. Vieš im s tým programom pomôcť?

Python

Vytvor funkciu **vykresli_hviezdy**, ktorá vykreslí všetky možné prepletané hviezdy so zadaným počtom cípov podľa vyššie uvedených podmienok.

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