

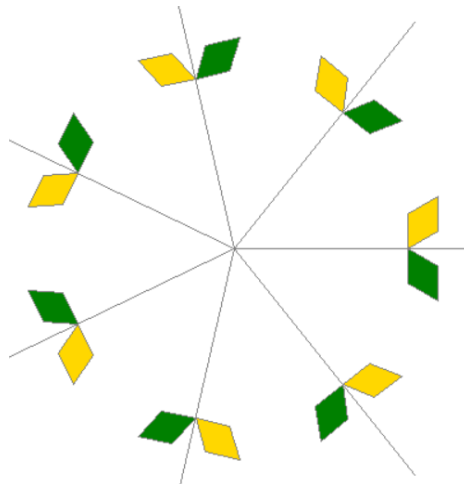
Ročník: 18

Kolo: 4

Úloha: 2

Úloha o zrkadielkových obrázkoch

V Korytnačkove deti rady navštevujú seniorov, od ktorých sa dozvedia veľa zaujímavých vecí, ale aj sa naučia spoločne s nimi uskutočniť niektoré nápady. Nedávno im zišlo na um, ako šikovne pomocou zrkadiel zobrazovať a vykresľovať rôzne obrázky. Na obrázku je ukážka ako z jedného malého zeleného kosoštvorca a siedmich zrkadiel vykreslia zaujímavý tvar pozostávajúci zo 7 zelených a 7 žltých kosoštvorcov, ktoré sú osovo súmerné so zelenými kosoštvorcami.



Deti by rady zautomatizovali takého kreslenie, v ktorom si zadajú vzdialenosť od stredu, počet použitých polosí súmernosti a postup kreslenia vzoru ako zoznam dvojíc [posun, otočenie]. V uvedenej ukážke je postup kreslenia vzoru daný zoznamom: `[[30, 60], [30, 120], [30, 60], [30, 120]]`) vzdialeným od stredu 75 a počtom osí 7. Vedel by si im s tým pomôcť?

Vytvor funkciu **kresli_obrazok** s parametrami, ktorá vykreslí zadanú uzavretú lomenú čiaru zobrazenú s jej zrkadlovými obrazmi podľa zadaného počtu polosí súmerností v zadanej vzdialenosti od stredu.

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