



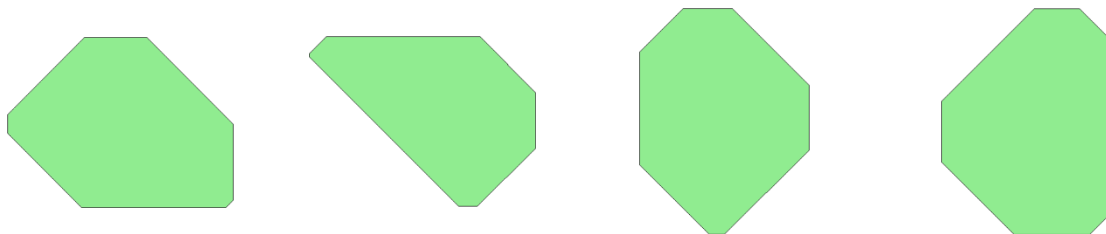
Ročník: 19

Kolo: 3

Úloha: 4

Úloha o osemuholníkovej záhrade

V mestskom parčíku v Korytnáčkove chcú na obdĺžnikovej parcele vytvoriť záhradu, kde by sa počas celého roka mohli stretávať a odpočívať detičky so svojimi rodičmi. Keďže v Korytnáčkove rozlišujú až 8 svetových strán, rozhodli sa vytvoriť záhradu v tvare osemuholníka, aby každá jeho strana ukazovala na jednu z ôsmich svetových strán. Pravidelný osemuholník sa im zdal veľmi nezáživný, tak skúsili navrhnúť viacero návrhov nepravidelných osemuholníkov. Keďže svetové strany sú pravidelne rozmiestnené, tak aj vnútorné uhly osemuholníka sú rovnaké.



Pre výber najzaujímavejšieho nepravidelného osemuholníka s rovnakými vnútornými uhlami by žiaci radi vygenerovali viacero takýchto náhodných osemuholníkov o ktorých by občania Korytnáčkova rozhodli v referende. Potrebujú vytvoriť program, ktorý by im vygeneroval náhodné dĺžky strán takéhoto špeciálneho osemuholníka. Vedel by si im s tým pomôcť?

Vytvor funkciu **strany_osemuholnika** s vhodnými parametrami, ktorá pre zadané rozmery obdĺžnikovej parcely vráti osmicu náhodných dĺžok strán nepravidelného osemuholníka s rovnakými vnútornými uhlami.

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