

Ročník: 21

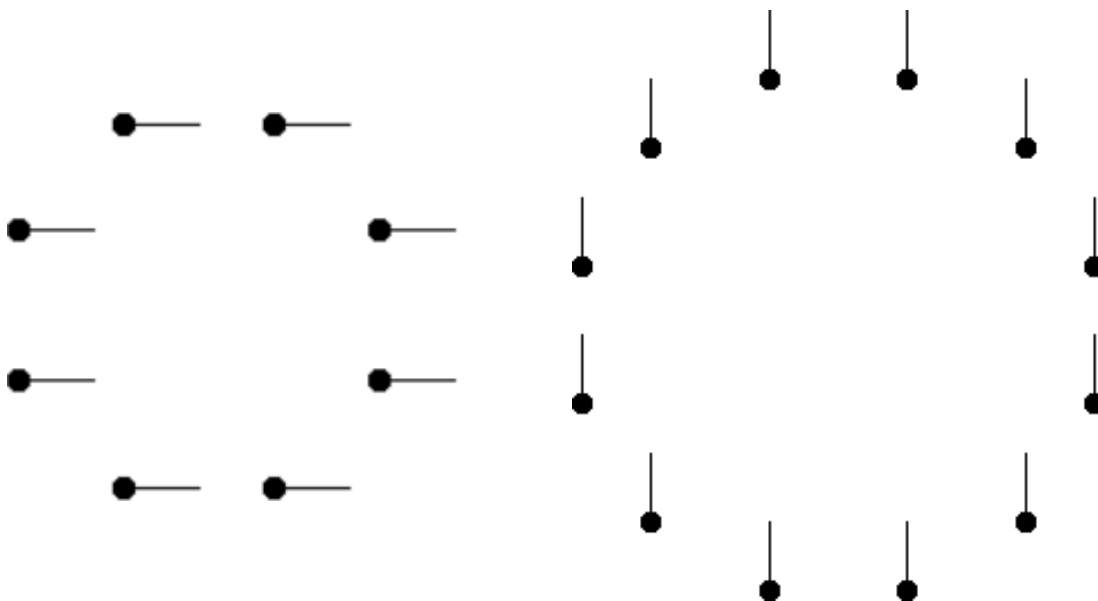
Kolo: krajské

Úloha: 2

Úloha o zobrazení směre vetra na heliporte

V Korytnáčkove postavili na nemocnici nový heliport. Aby sa helikoptéram bezpečne pristávalo, vedenie nemocnice navrhuje, aby sa na ploche heliportu zobrazovali „smerovky“ – kruhy rozmiestnené do vrcholov pravidelného mnohouholníka, z ktorých vychádzajú úsečky natočené do smeru vetra.

Na obrázku dole vľavo je ukážka 8 smeroviek natočených v smere vetra s uhlom 0 (na východ) a na obrázku dole vpravo je ukážka 12 smeroviek natočených v smere vetra s uhlom 90 (na sever).



Pri zobrazovaní smeroviek natočených v smere vetra je možné použiť vývojové prostredie, ktoré využíva na kreslenie len 5 príkazov korytnačej geometrie (**forward**, **left**, **penup**, **pendown**, **dot**). Veľkosti priemerov kruhov, vzdialenosti medzi nimi a aj dĺžok úsečiek je na rozhodnutí programátora. Vedel by si im s tým pomôcť?

Vytvor funkciu **zobraz_smer_vetra**, ktorá na heliporte zobrazí zadaný počet smeroviek natočených do zadaného smeru vetra.

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