

Ročník: 18

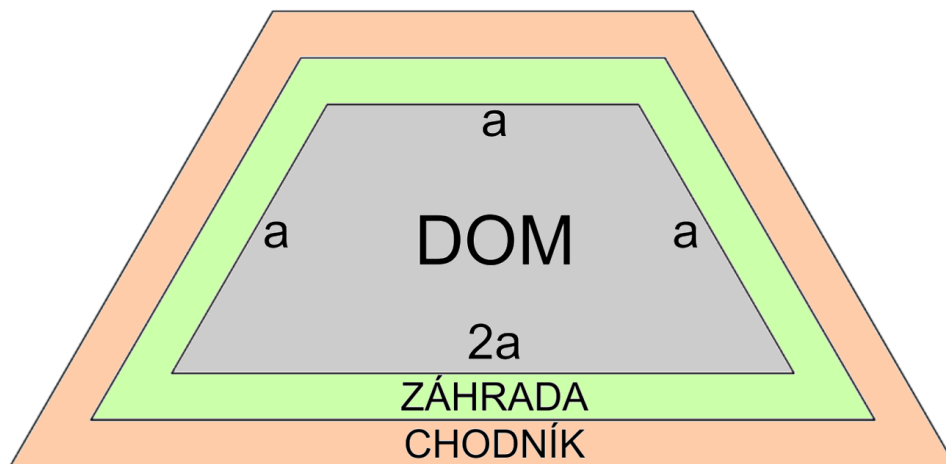
Kolo: 2

Úloha: 4

Úloha o korytnačke Architetke

V Korytnáčkove sa buduje nová moderná štvrť pre mladé rodiny. Vízia starostu Korytnáčkova je, aby všetky domy v štvrti vyzerali nadčasovo. Domy musia mať tvar lichobežníka s určenými dĺžkami strán (pozri obrázok nižšie). Aby sa rodinám bývalo dobre, každý dom má aj záhradu, ktorá je okolo celého domu. Rovnako to je aj s chodníkom, ktorý ide okolo celej záhrady. Aby sa obyvatelia domu cítili bezpečne, chodník je ohraničený lichobežníkovým plotom. Pásky predstavujúce záhradu a chodník sú rovnako široké.

Plán domu s okolím môže vyzeráť nasledovne:



Každá korytnačka má svoju predstavu o veľkosti svojho domu. Stavbári sa preto obrátili na projektantov, aby im podľa požiadaviek korytnáčiek vytvorili stavebný plán. Vedel by si projektantom pomôcť?

Vytvor funkciu **kresli** s vhodnými parametrami, ktorá vykreslí jednoduchý návrh obrysov domu, záhrady a chodníka. Svoje riešenie ulož do súboru **domcek.py**

Pomôcka: Dobré grafické zakreslenie je kľúčom k vyriešeniu tejto úlohy.