



**Ročník: 14**

**Kolo: 2**

**Úloha: 1**

## Úloha o montovaných domčekoch

V mestečku Korytnačkovo majú problém s bývaním – počet obyvateľov rastie, nových bytov nepribúda. Rozhodli sa preto vybudovať nové obytné domy. Samotné mesto je však už príliš rušné a preplnené, preto ich zaujala myšlienka stavať v okolí mesta takzvané satelitné mestečká.

Aby sa výstavba domov čo najviac urýchlila, budú domy montované z panelov a budú v jednotnom štýle. Sú to prízemné domčeky s červenou strechou, ktorá je na obidvoch okrajoch šikmá. Na prízemí je jeden panel s dverami a zvyšné panely s oknami. Domy sa budú líšiť len počtom panelov s oknami.

Výrobca panelov dodá jednotlivé typy panelov: panel so šikmou strechou, panel s rovnou strechou, panel s oknom a panel s dverami. Potom staviteľ dom zmontuje. Problém je v tom, že staviteľ nestíha domčeky montovať. Vedel by si im pomôcť?

V súbore **domceky.imp** sú už pripravené jednotlivé panely:

- procedúra **sikma\_strecha** kreslí panel so šikmou strechou (šírka 50 krokov, výška 50 krokov),
- procedúra **rovna\_strecha** kreslí panel s rovnou strechou (šírka 50 krokov, výška 50 krokov),
- procedúra **panel\_okno** kreslí panel s oknom (šírka 50 krokov, výška 80 krokov),
- procedúra **panel\_dvere** kreslí panel s dverami (šírka 50 krokov, výška 80 krokov).

### Imagine Logo

Stiahni si projekt **domceky.imp**. Vytvor procedúru **dom** s vhodnými parametrami pre potreby staviteľa, ktorá vykreslí dom podľa požiadaviek majiteľa.

Svoje riešenie ulož ako Imagine projekt do súboru **domceky.imp**.