

Ročník: 20



Kolo: 3

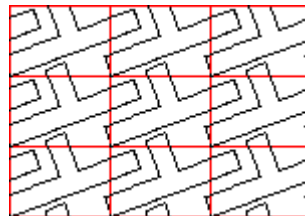
Úloha: 1

## Úloha o veľkých vzoroch na malých kachličkách

Korytnačky znovuobjavili vzorované kachličky, pomocou ktorých si vedia vyzdobiť steny alebo podlahy. Nie sú však spokojné s tým, že vzory na kachličkách sú len také veľké, aké veľké sú kachličky. Ak chcú mať väčší vzor, musia zväčšiť aj kachličku. To sa ale nedá vždy, pretože vyrobiť veľkú kachličku je problém. Navyše aj manipulácia s veľkou kachličkou je problematická.

Dlho rozmýšľali ako by tento problém mohli vyriešiť a prišli na zaujímavé zistenie. Aj keď je vzor väčší ako kachlička, môžu ho na kachličku nakresliť špeciálnym spôsobom.

Napr. ak vzor  nakreslia na kachličku takto , a takéto kachličky poukladajú vedľa seba, vznikne nasledovný obraz:



Toto zistenie ich veľmi potešilo. Uvedomili si však, že kresliť takýmto špeciálnym spôsobom vôbec nie je jednoduché. Vedel by si im pomôcť?

Vytvor funkciu **kresli\_kachlicku**, ktorá pre zadaný návod na kreslenie a rozmer kachličky takúto kachličku vykreslí.

Návod na kreslenie je jednoduchý zoznam celých čísel, kde číslo na párnej pozícii predstavuje uhol otočenia a číslo na nepárnej pozícii dĺžku čiary. Návod na kreslenie vzoru z ukážky vyzerá nasledovne:

```
[20, 70, 90, 10, 90, 30, -90, 20, 90, 10, 90, 20, -90, 30, 90, 10]
```

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