

# Domácí úkol 1

Termín odevzdání: 7.10.2022, 23:59

## Posloupnost 1

Napište funkci `sum_sequence(n)`, která vypíše posloupnost, jejíž  $k$ -tý prvek je součet prvních  $k$  přirozených čísel.

```
>>> sum_sequence(6)
1 3 6 10 15 21
```

## Kámen, nůžky, papír

Napište funkci `decide(symbol1, symbol2)`, která rozhodne, kdo vyhrál ve hře kámen-nůžky-papír. Tahy jsou zadány prvními písmeny (`symbol1`, `symbol2`). Funkce má za úkol vypsát písmeno odpovídající tahu, který vítězí, nebo text `Remiza`.

```
>>> decide("K", "N")
K
>>> decide("P", "P")
Remiza
```

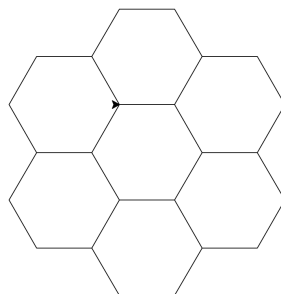
## Textová grafika: písmeno Y

Napište funkci, která pomocí textové grafiky vypíše písmeno Y zadané velikosti.

```
>>> letterY(6)
#...#
.#.#.
..#..
..#..
..#..
..#..
..#..
```

## Želví grafika: včelí plástev

Napište funkci `honeycomb(length)`, která vykreslí pomocí želví grafiky včelí plástev podle následující ukázky.



### Želví grafika: vločky

Napište funkci, která vykreslí vločku podle následujícího vzoru. Zkuste kontrolovat co nejvíc vlastností vločky (na obrázku délka strany 20, 5 rozvětvení, 8 paprsků) parametrem funkce - t.j. základ je `snowflake(length)`, za bonusové body `snowflake(branchings, length)` a ještě líp `snowflake(beams, branchings, length)`

