

# Pravděpodobnost I

## Krok 1:

Napište program, který si  $n$ -krát hodí kostkou a pak vypíše, kolikrát padlo každé číslo.

## Krok 2:

Spočtete pravděpodobnosti, že to které číslo padne. Pravděpodobnost spočítáme jako podíl příznivých případů a všech případů, takže pokud by šestka padla 20x ze 100 hodů, je její pravděpodobnost  $20/100 = 0,2$

Výpis z programu by měl tedy na konci uvádět např. toto:

```
1: 0,16678
2: 0,17773
...
6: 0,17762
```

Vyzkoušejte, že pro velká čísla se pravděpodobnosti prakticky nemění, jsou stejné pro všechna čísla, pro malá ale jsou hodnoty "rozházené".

*Pro nápovědu odskrolujte dolů*

Založte si pole o šesti prvcích, do všech dejte nulu, a když padne 1, tak hodnotu na prvním indexu v poli zvětšete o 1, když padne 5, zvětšete hodnotu na pátém indexu. Až program doběhne. Budete mít v poli počty jednotlivých hodů.