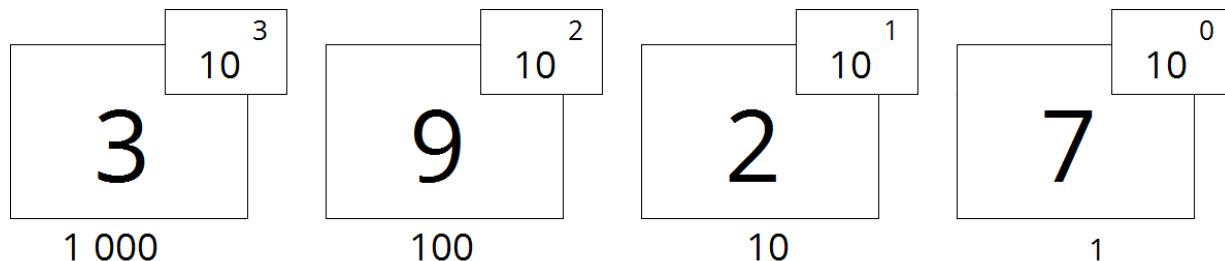


## Číselné sústavy, pozičná a nepozičná :)

Sústava čísel, kde pomocou základu a jeho mocnín môžeme vyjadriť ľubovoľné číslo.

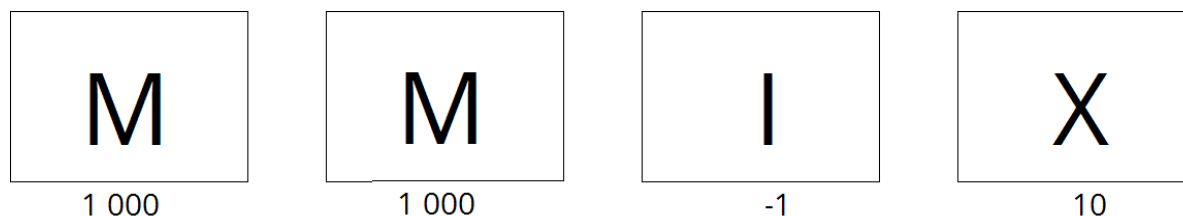
Rozoznáva dva druhy číselných sústav: **pozičné** a **nepozičné**.

Každá **pozičná sústava** má svoj základ. Je to číslo, mocninami ktorého môžeme vyjadriť ľubovoľné číslo. Pri pozičných sústavách hodnota číslice teda závisí od jej postavenia v čísle. Takouto sústavou je desiatková sústava. V čísle 42 172 má číslica 7 hodnotu  $7 \times 10 = 70$ , lebo stojí na ráde desiatok, ale v čísle 57 360 má hodnotu  $7 \times 1\,000 = 7\,000$ , lebo stojí na ráde tisícok.



Príklad pozičnej číselnej sústavy  
 $3 \times 10^3 + 9 \times 10^2 + 2 \times 10^1 + 7 \times 10^0 = 3000 + 900 + 20 + 7 = 3\,927$

Pri **nepozičných číselných sústavách** hodnota číslice nezávisí od jej postavenia v čísle. Takúto sústavu používali antickí Gréci a Rimania a my ju poznáme ako Rímske čísla.



Príklad nepozičnej číselnej sústavy  
 $1\,000 + 1\,000 - 1 + 10 = 2009$