Časová složitost

- Časová složitost: Popisuje, jak rychle se zvyšuje časová náročnost algoritmu s růstem velikosti vstupu. Je to funkce, která vyjadřuje vztah mezi velikostí vstupu a počtem kroků (nebo operací), které algoritmus provede.
- **Prostorová složitost**: Popisuje, jak rychle roste paměťová náročnost algoritmu s růstem velikosti vstupu. Je to funkce, která vyjadřuje vztah mezi velikostí vstupu a množstvím paměti potřebné pro zpracování.

Měření velikosti dat

Velikost dat se měří podle počtu prvků ve vstupu (např. počet prvků v seznamu nebo počet uzlů v grafu), a to může ovlivnit jak časovou, tak prostorovou složitost algoritmu

Asymptotická notace

- Big O (O(n)): Poposije horní limit růstu funkce. V nejhorším případě
- Big Omega $(\Omega(n))$: Popisuje dolní limit růstu funkce. V nejlepším případě.
- Big Theta $(\Theta(n))$: Pokud se funkce chová stejně v nejhorší i v nejlepším připadě