

Abstract geometric lines forming various polygons and shapes, primarily in the upper left quadrant of the page.

BINÁRNÍ VYHLEDÁVÁNÍ

JAN BLAŠKA

PRINCIP

- Binární vyhledávání je metoda pro hledání prvku v seřazeném seznamu (například pole nebo seznamu). Funguje tak, že nejprve porovná hledaný prvek s **prostředním prvkem seznamu**. Pokud je hledaný prvek **menší**, pokračuje v hledání pouze v **levé polovině** seznamu, pokud je **větší**, hledá v **pravé polovině**. Tento postup se opakuje, dokud se prvek nenajde nebo dokud se seznam nevyčerpá.

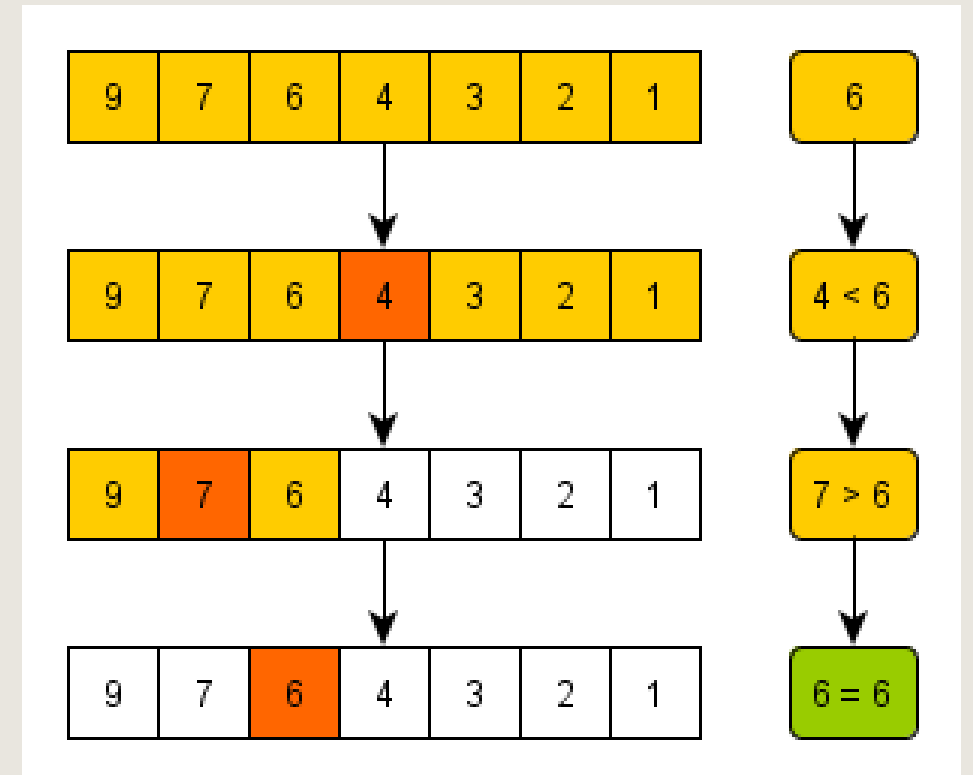
SLOŽITOST

- Výhoda binárního vyhledávání je, že díky dělení seznamu na poloviny při každém kroku se hledání provádí rychleji než u obyčejného vyhledávání, které prochází seznam postupně. Binární vyhledávání **má časovou složitost $O(\log n)$** .

UKÁZKA PRICIPU

Podmínka

Binární vyhledávání funguje pouze na **seřazeném seznamu**.



Two thin, dark gray lines intersect diagonally on a light gray background. One line runs from the top-left towards the bottom-right, and the other runs from the top-right towards the bottom-left. They cross each other in the upper-left quadrant of the image.

DIK ZA POZOR