**Datové struktury s opakováním a bez opakování**

**Tato otázka je úzce spjata s otázkami 8 a 10. Doporučuje se nejdříve se naučit ty dvě, než se budete věnovat otázce 9.**

V datové struktuře s opakováním může nastat stav, kdy máte uložené dvě stejné hodnoty. V datové struktuře bez opakování takový stav nemůže nastat.

## S opakováním

Datové struktury s opakováním jsou například LinkedList, Pole a další listy, kde nezáleží na tom, že dvě hodnoty jsou identické.

Příklady datových struktur s opakováním:

Strom

LinkedList

Halda

Fronta

Zásobník

List

Array

ArrayList

## Bez opakování

Datové struktury bez opakování jsou:

HashSet

SortedSet

**Dictionary,HashTable** (týká se klíčů)

V podstatě všechny sety jsou datovými strukturami bez opakování, **Dictionary** je speciální případ, kdy klíč musí být unikátní, ale hodnoty se mohou opakovat.