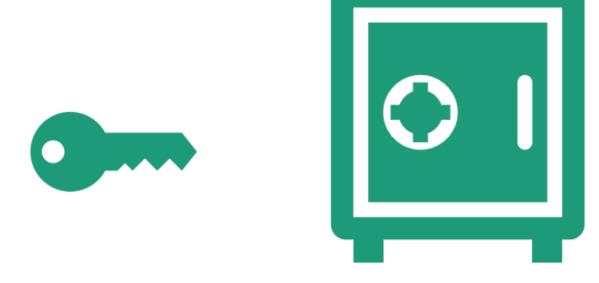
DE24- Programmering 40 Yhp

Lektionsnamn



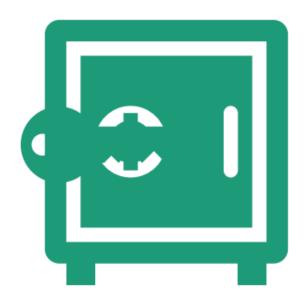
- En dictionary (avbildning på svenska) är en oordnad samling data där data kommer i nyckel:värde-par!
- Här kan man tänka att nyckeln kartlägger vart värdet finns lokaliserat i datorn och vi kan hämta det på en gång.
- Nästan som en lista fast istället för att ge index: min_lista[0] så kan vi ge en nyckel, my_dict[key] så får vi tillbaka värdet!
- Notera: Om nyckeln finns vill säga!!!!





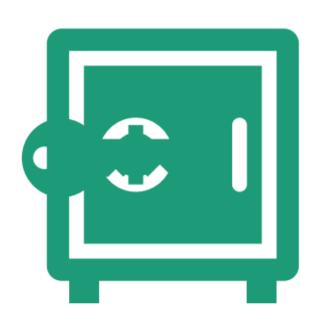
Tänk typ att vi har en nyckel!

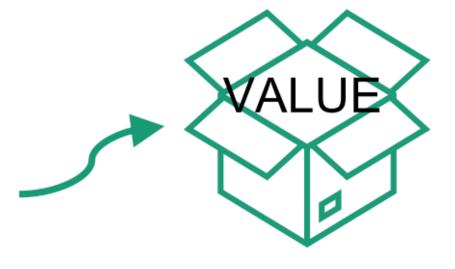




Nyckel kan öppna ett kassakåp så att vi kan hitta något I datorn



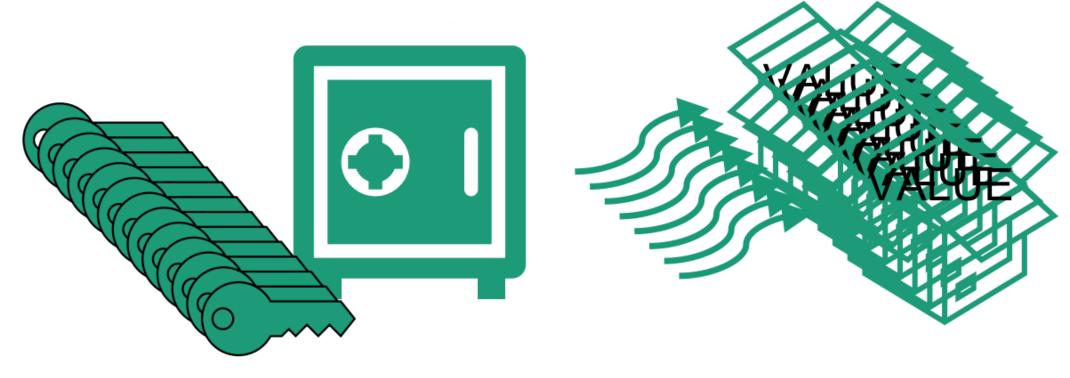




Nyckel kan öppna ett kassakåp så att vi kan hitta något I datorn

Om nyckeln har skapats för kassaskåpet vill säga!





Vi kan tänka att vi har flera nycklar till samma kassaskåp som leder till olika fack (lådor I datorn)



- Med sets (mängder på Svenska) så menas en oordnad samling element (objekt) där värden existerar som unika objekt!
- D.v.s. att det kan aldrig finnas två objekt av samma värde i en mängd (set)
- Så I ett set så kan vi till exempel bara ha värdet 5 (int) en gång! Däremot går det ju att ha 5.0 och "5" med utan problem!



• Tänk typ på en magisk säck som gör att om vi försöker lägga till ett likadant objekt som redan finns i säcken så gör säcken så att det bara alltid finns en och endast en av det värdet!

$$my_set = set(5, 5.0, "5")$$





• Tänk typ på en magisk säck som gör att om vi försöker lägga till ett likadant objekt som redan finns i säcken så gör säcken så att det bara alltid finns en och endast en av det värdet!



My_set



• Tänk typ på en magisk säck som gör att om vi försöker lägga till ett likadant objekt som redan finns i säcken så gör säcken så att det bara alltid finns en och endast en av det värdet!

my_set add(5)



My_set



• Tänk typ på en magisk säck som gör att om vi försöker lägga till ett likadant objekt som redan finns i säcken så gör säcken så att det bara alltid finns en och endast en av det värdet!

Vi lägger till 5 I säcken men my_set kommer märka att 5 redan finns och helt enkelt inte lägga till det objektet



My_set

Andra användbara metoder

- len(): Returnerar längden (antal objekt) av set.
- issubset(): Returnerar True om ett annat set innehåller detta set.
- issuperset(): Returnerar True om detta set innehåller ett annat set.
- isdisjoint(): Returnerar True om två sets har ett null snitt.



Begränsningar

- Sets kan inte innehålla föränderliga datatyper som listor eller ordböcker som sina element.
- · Eftersom sets är oordnade har objekten ingen index.
- Sets användbarhet lyser särskilt när du behöver hantera unika objekt eller utföra operationer relaterade till matematisk mängdlära.

