

For-loopar och listor

Programmering 1

ht 23

Innehåll

Repetition

Listor

For-loopar

For och listor

Loopa igenom listan

Listor i listor

Generera listor

Generera listor

Övningar

Repetition

Listor

```
1 djur = ["Apa", "Katt", "Hund", "Lejon", "Mås"]  
2 print(djur[3]) # Skriver ut "Lejon"
```

Repetition

Listor

```
1 djur = ["Apa", "Katt", "Hund", "Lejon", "Mås"]  
2 print(djur[3]) # Skriver ut "Lejon"
```

```
1 djur.pop(2) # Plockar bort "Hund"  
2 djur.append("Get") # Lägger till "Get" sist  
3 djur.remove("Apa") # Plockar bort "Apa"  
4 djur.insert(1, "Val") # Lägger in "Val" på plats 1
```

Repetition

For-loopar

```
1 for i in range(10):  
2     print(i) # Skriver ut talen 0-9
```

Repetition

For-loopar

```
1 for i in range(10):  
2     print(i) # Skriver ut talen 0-9
```

```
1 for i in range(len(djur)):  
2     print(djur[i]) # Skriver ut djuren i ordning
```

Repetition

For-loopar

```
1 for i in range(10):
2     print(i) # Skriver ut talen 0-9
```

```
1 for i in range(len(djur)):
2     print(djur[i]) # Skriver ut djuren i ordning
```

```
1 for i in range(-10, 10, 2):
2     print(i) # Skriver ut -10, -8, -6... 8
```

Innehåll

Repetition

Listor

For-loopar

For och listor

Loopa igenom listan

Listor i listor

Generera listor

Generera listor

Övningar

Loopa genom en lista

For och listor

```
1 djur = ["Apa", "Katt", "Hund", "Lejon", "Mås"]
2 for i in range(len(djur)):
3     print(djur[i])
```

Loopa genom en lista

For och listor

```
1 djur = ["Apa", "Katt", "Hund", "Lejon", "Mås"]
2 for i in range(len(djur)):
3     print(djur[i])
```

```
1 djur = ["Apa", "Katt", "Hund", "Lejon", "Mås"]
2 for x in djur:
3     print(x)
```

Listor i listor

```
1 djur = [ ["Katt", "Lejon", "Tiger"], ["Hund", "Varg", "Räv",  
    "Hyena"]]  
2 for i in range(len(djur)):  
3     print(djur[i]) # Skriver ut vad?
```

Listor i listor

```
1 djur = [ ["Katt", "Lejon", "Tiger"], ["Hund", "Varg", "Räv",
    "Hyena"]]
2 for i in range(len(djur)):
3     print(djur[i]) # Skriver ut vad?
```

```
1 djur = [ ["Katt", "Lejon", "Tiger"], ["Hund", "Varg", "Räv",
    "Hyena"]]
2 for i in range(len(djur)):
3     for j in range(len(djur[i])):
4         print(djur[i][j]) # Skriver ut alla djur
```

Listor i listor

```
1 djur = [ ["Katt", "Lejon", "Tiger"], ["Hund", "Varg", "Räv",  
    "Hyena"]]
2 for lista in djur:
3     for d in lista:
4         print(d) # Skriver ut alla djur
```

Innehåll

Repetition

Listor

For-loopar

For och listor

Loopa igenom listan

Listor i listor

Generera listor

Generera listor

Övningar

Generera listor

Man kan skapa listor med en rad kod så här:

```
1 listan = [i for i in range(100)]
```

Generera listor

Man kan skapa listor med en rad kod så här:

```
1 listan = [i for i in range(100)]
```

Om du vill ha flera listor i en lista:

```
1 x = [[i for i in range(10)] for j in range(10)]
```


Innehåll

Repetition

Listor

For-loopar

For och listor

Loopa igenom listan

Listor i listor

Generera listor

Generera listor

Övningar

Övningar

Ladda ner filen `forochlistor.py` från Classroom och följ instruktionerna i den.