

Programming 01

Nästlade loopar

Nästlade for loopar

- En for loop i en for loop
- När kan man använda detta?
 - Sökning
 - Sortering
 - Multidimensionella arrayer

Multidimensionall array

- En array med element och rader
 - `int[,] arriMdArray = new int[x, y];`
 - `Int[,] arriMdArray = new int[x, y] {{0,0}, {1,1}};`
- Kan användas för koordinater, matematik m.m.

Grafiskt exempel

En dimensionell array

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|

En två dimensionell array

| | | | | | | | |
|------|------|------|------|------|------|------|------|
| 0, 0 | 0, 1 | 0, 2 | 0, 3 | 0, 4 | 0, 5 | 0, 6 | 0, 7 |
| 1, 0 | 1, 1 | 1, 2 | 1, 3 | 1, 4 | 1, 5 | 1, 6 | 1, 7 |

Frågor?

Uppgifter

- Gör ett program innehållande två for loopar som tar fram alla primtal från 2 till 100
- Skapa en multidimensionell array som har fördefinierade värden och skriv sedan ut dessa med hjälp av for loopar.