# Array

## Øvelse 1

Skriv en applikation program, som prompter en bruger for brugernavn og password.

* Hvis brugeren er kendt, skal der spørges om password.
* Hvis brugeren ikke er kendt, skal der gives en meddelelse om at brugeren ikke har adgang til systemet.
* Password må kun forsøges 3 gange, herefter afsluttes.
* Programmet skal kunne håndtere mindst 5 brugere med tilhørende password.
* Brugere skal oprettes i et array.

*Tip: lav evt. et array til brugernavne og et array til passwords og tjek på index*

## Øvelse 2

Skriv en applikation som indeholder et array med mindst 20 drengenavne (<http://www.dst.dk/pukora/epub/Nyt/2012/NR370.pdf> læg mærke til 8. pladsen). Man skal kunne lave en delvis søgning på et navn.

Endvidere skal brugeren kunne få vist alle navne i alfabetisk orden.

## Øvelse 3

Udvid øvelse 2 til en ArrayList hvor man kan fjerne og tilføje navne i listen. Endvidere skal det kunne tilføjes et andet array med pigenavne enden af Arraylisten.

## Øvelse 4

Skriv et C # -program for at bede brugeren om karakterer for 20 elever (2 grupper på 10, ved hjælp af et todimensionelt array), og vis gennemsnittet for hver gruppe.

Start med at analyser nedenstående kode



### Øvelse 4

Opret et statistisk program, som giver brugeren mulighed for at:

* Tilføj nye data
* Se alle indtastede data
* Find et element
* Se et resumé af statistikker: Antal data elementer, sum, gennemsnit, maksimum, minimum
* Afslut programmet

Disse indstillinger skal vises som en menu. Hver mulighed vælges med et tal eller bogstav.

Programmet skal reservere plads til maksimalt 1000 data elementer, men tæl, hvor mange data der faktisk findes.

## Øvelse 5

Et todimensionelt array gemmer værdier i rækker og kolonner. Skriv C # program for at viser en tabel med tal som vist nedenfor:

1 2 3 4 5

6 7 8 9 10

11 12 13 14 15

16 17 18 19 20

21 22 23 24 25

## Øvelse 6

Lav et program der simulerer Excel, man skal kunne adderer to ”celler” og resultatet udskrives.

*Tip: brug et array med to dimensioner*

Hjemmeopgaver arrays

<http://www.w3resource.com/csharp-exercises/array/index.php>