


Spar tid

- vælg den rigtige datastruktur



Eksempel på udførelsestid

- Makroen skal indlæse 20000 filnavne
 - Listen skal kunne løbes igennem
 - Hvordan gør vi?
- 

Forsøg 1 - Collection

```
Const n = 20000
```

```
Dim c As Collection  
Dim i As Long  
Dim s As String
```

```
Set c = New Collection  
For i = 1 To n  
    c.Add "dette er en test"  
Next
```

```
For i = 1 To n  
    s = c(i)  
Next
```

Hvor lang tid tager det?

Måling på min computer: 8,7 sekunder!

- Hvordan kan det tage så lang tid?
- Beskosteligt at slå op i en Collection
- Kædet liste
- Det må kunne gøres lidt bedre

Forsøg 2 – en lille klasse

```
Sub Add(s As String)
  If fCount = fSize Then
    fSize = fSize * 2
    ReDim Preserve fltems(fSize)
  End If
  fCount = fCount + 1
  fltems(fCount) = s
End Sub
```

```
Property Get Count() As Long
  Count = fCount
End Property
```

```
Property Get Items(ByVal aIndex As Long) As String
  Items = fltems(aIndex)
End Property
```

Ændrede det noget?

Ny måling: 0,03 sekunder

- $8,7 / 0,03 = 290$
- Samme opgave løst 290 gange så hurtigt som før
- Minimal indsats med omskrivning af koden
- Mere tilfredse brugere!