

# Boblesortering

Emir Sircic s164413

30. september 2016

## 1 Introduktion

Boblesortering (*eng. bubble sort*) er en populær *sorteringsalgoritme* og er en af de simpleste algoritmer at forstå og implementere. Dog er den ikke en særlig effektiv sorteringsalgoritme<sup>1</sup>; hverken for store eller små lister, og den anvendes sjældent i praksis. Boblesortering sorterer, som navnet antyder, elementerne i en liste ved at *boble* hvert element gennem listen til sin rette plads i listen.

### 1.1 Pseudokode

Wikipedia [?] giver følgende pseudokode for boblesortering.

```
procedure bubbleSort( A : list of sortable items ) defines as :  
do  
    swapped := false  
    for each i in 0 to length(A) - 2 inclusive do:  
        if A[i] > A[i+1] then  
            swap( A[i], A[i+1] )  
            swapped := true  
        end if  
    end for  
    while swapped  
end procedure
```

En illustration af en kørsel af boblesortering fra Wikipedia kan ses på figur 1.

## 2 Analyse af boblesortering

## 3 Videre læsning

---

<sup>1</sup>Mere om dette i ”Algoritmer og Datastrukturer 1”