

# Sortering i metoder

---

## Målet med denne opgave er:

- Kendskab til "call by reference" og "defensive copy"

Her er en simple sorterings algoritme:

```
// Selection sort
String tmp;
for(int i=0; i < array.length; i++){
    for(int j=i; j<array.length; j++){
        if(array[j].compareTo(array[i]) < 0){
            //swap
            tmp = array[i];
            array[i] = array[j];
            array[j] = tmp;
        }
    }
}
```

Lav en metode som tager imod en liste og sortere den (og returnere ingenting)

Lav derefter en metode som tager imod en liste, laver en kopi, sorterer og returnere kopien. Dvs. den originale liste er urørt.