

Øvelse 2: Arrays & loops

1. Hvilke elementer indeholder arrayet `list` efter følgende kode er kørt:

```
int[] list = {2, 18, 6, -4, 5, 1};  
for (int i = 0; i < list.length; i++) {  
    list[i] = list[i] + (list[i] / list[0]);  
}
```

2. Definer følgende array `{4.5, 25.3, 12.1, 34.0, 15.5}`.
- Skriv et loop der itererer i gennem arrayet og løfter hvert element i anden potens (benyt `Math.pow` metoden), og printer det til terminalen.
 - Skriv et loop der itererer i gennem arrayet og tager kvadratroden til hvert element (benyt `Math.sqrt` metoden), og printer det til terminalen.
 - Skriv et loop der leder efter værdien `34.0` og printer `"Value found at index = "` + hvilket `index` det står på.
 - Skriv et loop der finder **maksimum værdien** og printer maksimum værdien ud, samt hvilket index det står på.
 - Skriv et loop der finder **minimum værdien**, og printer minimum værdien ud, samt hvilket index det står på.