#### SKRIV NAVN - PÅ ALLE SIDER:

#### Variabler:

1. Opret en variabel med navnet "favoritFrugt" af typen String og tildel den din yndlingsfrugt.

# String favoritFrugt = "æble";

2. Opret en variabel med navnet "antalBøger" og tildel den antallet af bøger på din læseliste.

```
int antalBøger = 1;
```

3. Vis teksten "Min yndlingsfrugt er X, og jeg har Y bøger på min læseliste.", hvor X og Y erstattes af værdierne af "favoritFrugt" og "antalBøger".

```
println("Min yndlingsfrugt er " + favoritFrugt + ", og jeg har " + antalBøger + "
bøger på min læseliste.")
```

### **Arrays og for-loops:**

4. Opret et primitivt array med navnet "tal" af typen int og fyld det med talværdier (f.eks. 10, 20, 30).

```
int[] tal = {10,20,30};
```

5. Beregn summen af tallene i arrayet og gem resultatet i en variabel kaldet "sumAfTal."

```
int sumAfTal= 0;

for( int i=0 ; i<tal.length ; i++ ){

sumAfTal= sumAfTal+ tal[i];

}
```

6. Brug et for-loop til at udskrive tallene i "tal" -arrayet.

7. Brug et for-loop til at tælle ned fra 10 til 0 og udskrive hvert tal.

```
for( int i=10 ; i>=0 ;i-- ){
println(i);
}
```

#### **Nestede for-loops:**

8. Brug et indlejrede for-loop til at tegne 10 rækker og 10 søjler af firkanter hvor hver firkant er 10 pixels i højde og bredde

#### if-statements:

9. Skriv en kodestump, der udskriver "Godt klaret!" hvis en variabel "score" er højere end 75, ellers udskriver den "Prøv igen."

#### Svær Programmer med setup og draw: (2 point)

10. Skriv en kodestump, der bruger frameCount til at ændre størrelsen af en cirkel i programvinduet baseret på tiden. Cirklens radius skal starte med at være 0 pixels og stige til 100 pixels, og begynde forfra når den når til 100.

#### Svær 2D-arrays: (2 point)

11. Skriv en kodestump, der bytter om på rækker og søjler i en 3x3 matrice (uden at lave en ny matrice).

## Svær opgave med arrays og loops: (2 point)

12. Skriv kode, der bytter om på det største og det mindste element i en array af et ukendt antal vilkårlige heltal.

```
int minIndex = 0;
      int min = list[0];
int maxIndex = 0;
      int max = list[0];
      for( int i =0; i < list.length; i++){
            if(min > list[i]){
            min = list[i];
                   minIndex = i;
            }
            if(max < list[i]){
                   max = list[i];
                   maxIndex = i;
            }
      }
      list[minIndex] = max;
      list[maxIndex] = min;
```