

# Innlevering 1

## G1

a)

- ☐ mens "i" er 1 er mindre en 10, sier programen hvilken linje det er (i = linjen)
- ☐ når "i" blir det samme som 4 eller 8 printer det begge og det blir en blank linje i mellom
- ☐ på slutten plusser en "i" om 1 og kjører igjen

## G2

a)

i = 5

j = 10

string s = "dat100";

- ☐ string s gir nummer på hvert tegn så: d = 0, a = 1, t = 2, 1 = 3, 0 = 4, 0 = 5

boolean b = true;

- ☐ gir b verdien true

System.out.println(i \* j + i);

- ☐ print  $i \times j + i = \text{print } 5 * 10 + 5$

System.out.println(b && i > 5);

- ☐ print hvis i er større en 5 siden i = 5 er det ikke true, og && er and port som trenger at begge er true

System.out.println(!b || j == 10);

- ☐ print hvis j == 10, || er or port og trenger bare 1 å være true siden !b er = false

System.out.println(s.substring(3, 5));

- ☐ print tegn 3 og 5: 3 = 1, 5 = 0, == 10

b)

"System.out.println(5 + 3 \* 2);" = print 11

"System.out.println(9 % 5);" = print 4

"System.out.println(9 / 5);" = print 1

"System.out.println( (i < 3) && (j >= 5) );"

- ☐ "i" er ikke mindre en 3 så det er feil men "j" er større en 5 så det er sant men "&&" er "and port" så begge må være true for at det blir true, så den blir false

"System.out.println( (j != 3) || (i < j) );"

- ☐ "j" er ikke 3 så det er true, "i" er mindre en "j" så det er også true. || er "or port" så da kommer ut true

c)

"Public static int b(int x, int y) {"

"while (x != y)"

- ☐ mens x er ikke lik y

"System.out.println("x = " + x + ", y = " + y);"

- ☐ printer den ut ???

"if (x > y) {"

```
    x = x - y;  
} else {  
    y = y - x;"
```

- ☐ hvis x er større minuser den y fra x og motsat

```
    return x;
```

- ☐ når x == y

"public static void main(String[] args) {"

```
    System.out.println(b(28, 12));"
```

- ☐ gjør at x = 28 og y = 12

det skjærer ned av hverandre til det blir samme tall

## B1

b)

Feilen var i konvertet for dybde. Det står htext mens det skal stå dtext

## B2

a)

```
System.out.println("Del 1");
    int i = 1;
    while (i < 1) {
        System.out.println("Nr 1, i = " + i);
```

☐ printer "Del 1" hvis  $i = 1$   
mens  $i$  er mindre en 1 printer den "Nr 1,  $i = " + j$ );

```
System.out.println("Del 2");
    for (int j = 1; j < 8; j = j * 2) {
        System.out.println("Nr 2, j = "
```

☐ printer "Nr 2,  $j = "$  til den blir større ne 8 ( 3 ganger; 1, 2, 4)

```
System.out.println("Del 3");
    String s = "Test";
    for (int k = s.length() - 1; k > 0; k = k - 1) {
        System.out.println("Nr 3, k = "+ s.charAt(k))
```

- ☐ gir Test tallverdier 0-3 så til sammen 4, så " $s.length - 1$ " at vi begynner på 3 siden  $4 - 1 = 3$
- ☐ da printer den ut alle bokstavene siden 3 går fallende untatt siste bokstav siden " $k$ " er ikke større en 0 da

b)

```
System.out.println("Del 4");
    int tall = 7569;
    int hjelp = tall;
    int aS = 0;
    do {
        hjelp = hjelp / 10;
        aS = aS + 1;
    } while (hjelp > 0);
    System.out.println(tall + " <fyll inn> " + aS + " <fyll inn>");
```

- ☐ "tall" får verdien 7569
- ☐ så får "hjelp" det samme

- ☐ "aS" får 0
- ☐ "hjelp" deles på 10 og "aS" får +1
- ☐ til "hjelp" blir mindre en 0
- ☐ da printer den "tall" og "aS" + litt text mellom som jeg velger