

```

1
2 package oppgave1;
3
4 /* Oppgave 1
5  Koden under sjekker om en epost er en korrekt student-epost til
OsloMet.
6  Beskriv hensikten med hver sjekk.
7  Se i Java sin dokumentasjon for String hvis det er noen metoder du
ikke kjenner til.*/
8
9 public class Oppgave1 {
10
11     public static int checkValidOsloMetMail(String email) {
12         String[] splitStrAlpha = email.split("@");
13         if (splitStrAlpha.length != 2)
14             return -1; // ERROR CODE 1: string is not a valid
email
15
16         //Hensikten med denne sjekken: Det er for å sjekke at det
er skrevet inn både før og etter @ og feilkoden -1 blir returnert.
17
18         if(!splitStrAlpha[1].equals("oslomet.no")) {
19             return -2; // ERROR CODE 2: string is not a valid
OsloMet email
20         }
21
22         //Hensikten med denne sjekken: Hvis mailen ikke inneholder
stringen "oslomet.no" så er det ikke en gyldig oslomet mail og
feilkoden -2 blir returnert.
23
24         String studentStr = splitStrAlpha[0];
25         if(studentStr.length() != 7 || studentStr.charAt(0) !=
's') {
26             return -3; // ERROR CODE 3: email is not a valid
student OsloMet email
27         }
28
29         //Hensikten med denne sjekken: studentStr.length sjekker
at studentnummeret består av 7 tegn og det må begynne på s(charAt
(0)).
30
31         // check if the six numbers behind "s" are valid numbers
32         try {
33             int testInt = Integer.parseInt(studentStr.substring
(1));
34             if(testInt < 0)
35                 return -3; // no negative numbers in student
numbers
36         } catch(NumberFormatException e) {
37             return -3;

```

```

38     }
39
40     return 0; // email is valid
41
42     //Sjekker at det ikke er negative tall skrevet inn.
43 }
44
45
46
47 //Denne metoden sjekker de forskjellige feilkodene som blir
returnert fra metoden over og printer ut evt. riktig error melding.
48 public static void checkMail(String email) {
49     int testMail = checkValidOsloMetMail(email);
50
51     if(testMail == -1) {
52         System.err.println(email + " is not a valid email");
53     }
54     else if (testMail == -2) {
55         System.err.println(email + " is not a valid OsloMet
email");
56     }
57     else if (testMail == -3) {
58         System.err.println(email + " is not a valid OsloMet
student email");
59     }
60     else {
61         System.out.println("Hello student with id " + email.split
("@")[0]);
62     }
63 }
64
65 public static void main(String[] args) {
66     String email1 = "s123456@hioa.no";
67     String email2 = "s123456@oslomet.no";
68     String email3 = "henrik.lieng@oslomet.no";
69     String email4 = "so_bad!@oslomet.no";
70     String email5 = "thisIsNoEMail";
71
72     checkMail(email1);
73     checkMail(email2);
74     checkMail(email3);
75     checkMail(email4);
76     checkMail(email5);
77 }
78
79
80 }
81

```