Skriftlig prøve 1.6.16 Løsningsforslag

Oppgave 1 a)



Oppgave 1 b) c)

```
public void actionPerformed(ActionEvent event) {
  JButton source = (JButton) event.getSource();
  if (source == btnExit) {
                             //Oppgave 1c)
    System.exit(0);
  }
  else
  if (source == btnOk) {
                             //Oppgave 1b)
    String name = txtName.getText();
    String adress = txtAdress.getText();
    persons.add(new Person(name, adress));
    JOptionPane.showMessageDialog(Register.this,
         "Følgende er registrert: Navn: " + name + " Adresse: " + adress);
    txtName.setText("");
    txtAdress.setText("");
  } else
  if (source == btnShow) {
                             //Oppgave 1c)
    txaDisplay.setText("");
    for (int i = 0; i < persons.size(); i++) {
      txaDisplay.append(persons.get(i).toString() + "\n");
    }
  }
}
```

Oppgave 2

- Koden vil kompilere, og utskriften vil bli omtrent som Student@6bafac40.
 Grunnen er at det er Object sin toString-metode som blir kalt, og den returnerer klassenavnet og minneadressen.
- b) Metode 1 i SuperClass Metode 2 i SuperClass Metode 1 i SubClass1 Metode 2 i SuperClass Metode 1 i SubClass2 Metode 1 i SubClass1

```
Oppgave 3
```

```
a)
       public void readResults(String fileName) {
             Scanner in = new Scanner(new File(fileName));
             while (in.hasNext()) {
                System.out.println(in.nextLine());
                System.out.println(in.nextLine());
                System.out.println(in.nextLine());
             }
             in.close();
          } catch (FileNotFoundException ex) { }
       }
b)
       public void saveResults (String fileName1, String fileName2, String fileName3) {
             int nProg = 0, nTek = 0;
             Scanner in = new Scanner(new File(fileName1));
             PrintStream outProg = new PrintStream(new File(fileName2));
             PrintStream outTek = new PrintStream(new File(fileName3));
             PrintStream out = null;
             while (in.hasNext()) {
                String fag = in.nextLine();
                String studNr = in.nextLine();
                String karakter = in.nextLine();
                if ("Prog".equals(fag)) {
                   out = outProg;
                   nProg++;
                }
                else if ("Tek".equals(fag)) {
                   out = outTek;
                   nTek++;
                out.println(studNr);
                out.println(karakter);
             }
             in.close();
             outProg.close();
             outTek.close();
             System.out.println("\nKandidater i:");
             System.out.println("Prog: " + nProg);
             System.out.println("Tek: " + nTek);
          } catch (FileNotFoundException ex) { }
       }
Oppgave 4
a)
       checked:
                      ClassNotFoundException
                                                   kompilatoren sjekker om koden tar seg av denne typen
       unchecked:
                      NullPointerException
                                                   det er programmerers ansvar å ta seg av slike, eller ikke
b)
       Metoden kan enten kaste et slik exception videre, eller legge koden - hvor et slikt unntak kan oppstå -
       i en try – catch-blokk:
       public void readData(...) throws ClassNotFoundException { ... }
       public void readData(...) {
          try { ... } catch (ClassNotFoundException ex) { ... }
       }
```