

Opgaven skal løses individuelt, men afleveres som del af gruppeafleveringen:

- Opgaven omhandler de 3 korte noter, altså Note 1, Note 2 og Note 3. (*)
- Svarene på spørgsmålene skal placeres i et afsnit i rapporten markeret med studienummeret.
- Al tekst i svarene skal være på engelsk (omfang cirka en halv side alt i alt).

(*) Der kommer ikke opgaver til den skriftlige eksamen i de 3 korte noter.

Afleveringsopgave 5 består desuden af Opgave 1 og Opgave 3 i separate filer.

Opgave 2 — MUST BE ANSWERED IN ENGLISH

Consider the following program:

```
import java.util.*;

public class Main {
    public static void main(String[] args) {
        List<Integer> a = new ArrayList<>();
        a.add(40);
        a.add(41);
        a.add(42);
        myst(a);
    }
    public static void myst(List<Integer> a) {
        if (a.size() > 0) {
            System.out.println(a.remove(a.size() - 1));
            myst(a);
        }
    }
}
```

Printed output:

```
42
41
40
```

Find information about the `ArrayList` methods in the textbook, Appendix A: Java Summary.

5-2-1

Describe the `ArrayList` content of the variable `a` just before the first `myst` call (in `main`).

5-2-2

Describe the `ArrayList` content of the variable `a` just before the recursive `myst` calls (in `myst`).

5-2-3

Describe the overall functionality of the program and also describe a small change such that the printed output is as follows:

```
40
41
42
```

The modified program should not be included in the assignment submission.