OOPf (TDA550)

## SI-Pass 5

Handledare: Anton Palmqvist palmqvist.anton(SnabelA)gmail.com

https://github.com/epoxy/SIPass

1)

Betrakta klassen nedan:

```
public class GenericalContainer<String>{
    private String genericalObject;
    public GenericalContainer(String genericalObject) {
        this.genericalObject = genericalObject;
    }
    public String getGenericalObject() {
        return genericalObject;
    }
}
```

a)

Namnet antyder att klassen är generisk. Är den det? Varför/varför inte?

b)

Om det i a) visade sig att klassen inte var generisk så skriv om den så att den blir det.

**c)** 

Skriv en main-metod som skapar ett GenericalContainer-objekt som *har* ett genericalObject av typen Integer. Main-metoden ska även returnera värdet.

d)

Lägg till rader i main-metoden som skapar ett till generiskt objekt och returnerar det. Denna gången använder ni typen String.

OOPf (TDA550)

### SI-Pass 5

Handledare: Anton Palmqvist palmqvist.anton(SnabelA)gmail.com

https://github.com/epoxy/SIPass

2)

# Betrakta klassen nedan:

```
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class IntegerArrayListWrapper{
    private List<Integer> elements;
    public IntegerArrayListWrapper() {
        elements = new ArrayList<Integer>();
    }
    public Integer get() {
        return elements.remove(1);
    }
    public void insert(Integer value) {
        elements.add(value);
    }
}
```

a)

Gör klassen generisk, dvs så att den även kan handha andra klasser än Integer. Passa på att döpa om den till GenericArrayListWrapper.

b)

Diskutera vad som är meningen med wrapper-klasser.

c)

## Betrakta koden nedan:

Vad händer, och vad skrivs ut?

d)

Hur ser listan inuti galw1 ut efter att main-metoden i uppgift c) har körts?

OOPf (TDA550)

# SI-Pass 5

https://github.com/epoxy/SIPass

3)

Skriv en metod som tar in en array och returnerar arrayens största värde. Observera att jag inte har sagt vilken typ arrayen ska ha. Hur löser man det?

Handledare: Anton Palmqvist

palmqvist.anton(SnabelA)gmail.com

Tips:

Begränsade typparametrar kan vara bra här.

4)

Skriv en metod som printar ett (1!) element ur en array. Även här utelämnar jag elementets typ. Hur löser man det?

Tips:

Wildcards kan vara bra här.