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

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

Ladda ner denna PDF igen för att få uppdateringen med fler uppgifter.