

Övning 6



1

```

public int[] sort(int[] input, int antal) {
    int[] output = new int[input.length];
    for (int i = 0; i < antal; i++) {
        int tal = input[i];
        int k = i - 1;
        while (k >= 0 && input[k] > tal) {
            input[k+1] = input[k];
            k--;
        }
        input[k+1] = tal;
    }
}

```

2

A a = new A(5)

a.print => "5"

use(a) => "5" , "10"

a.print => "10" // a sattes till att peka på 10 istället

3

a.print(); => "5"

use(a) => "5" , "10"

a.print (); => 5 // nya pa har inget med a att göra!

4

```
a) public class Person {
    public String name;
```

```
Konstruktor => public Person(String name) {
    this.name = name;
}
}
```

```
public class Student extends Person {
    public String program;
```

```
public Student(String xxx, String program) {
    super(xxx);
    this.program = program;
```

anropar konstruktorn
i superklassen!

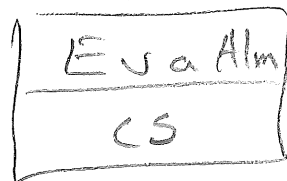
}

person

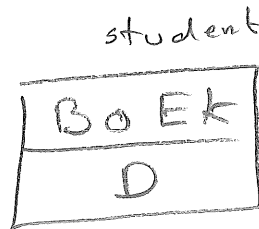


teacher

t →



s →



c) $P = S$ tillåtet (s är subclass till P)

$S = P$ otillåtet (P kan ju referera till ett icke-student-objekt)

$S = T$ otillåtet (T kan aldrig referera till ett studentobjekt)

$S = (\text{Student}) P$; tillåtet (konverterar P till student-objekt)

d) Felet inträffar då P ej refererar till ett studentobjekt.

e) super. toString() betyder att man anropar toString i superklassen.

På sista raden anropas

Student.toString!
