

# 2012 januari examen

*1ste vraag:* je hebt een computerlokaal met maximaal 27 pcs, die hebben allemaal een nummer. Je moet 4 methoden schrijven: -voegPcToe -verwijderPc -isPcAanwezig -hoeveelPcsAanwezig

*2de vraag:* je krijgt een ongesorteerde rij van 5 elementen en je moet daar bubble sort op toepassen. Je krijgt daar een tabel bij waar je stap per stap moet tonen welke elementen je verwisselt. je moet dan op de gesorteerde rij binair zoeken toepassen

Andere mogelijkheid:

Je moet een briefje trekken met daar de naam van één sorteeralgoritme op. Die moet je dan mondeling uitleggen aan de hand van een aantal speelkaarten. Je moet ook de complexiteit van het sorteeralgoritme kunnen geven.

*3de vraag:* schrijf mbv het stappenplan dat als bijlage zit de volgende methode. Doe enkel de eerste 4 stappen van het stappenplan

*4de vraag:* test volgende methode: een methode die het gemiddelde berekent. Die klopt helemaal niet, er staat bijvoorbeeld "for(int i=0;i<=rij.length;i++){ " en die <= is dus fout. Dan moet je die fouten ook nog verbeteren

## Met mevrouw Lens

*1ste vraag*

Je krijgt de volgende opgave 'Je moet een programma maken voor een klant. De bedoeling is dat je een boodschappenlijstje maakt.' Leg uit hoe je dit maakt en maak de java functie om producten aan dit lijstje toe te voegen. Vervolgens krijg je een array van goederen met de winkel waar ze het goedkoopst zijn. Schrijf de java code van hoe je een boodschappenlijstje kan genereren per winkel. De functie moet als parameters de arraylist van opgave 1 en de naam van de winkel krijgen. De retourwaarde is de gemaakte arraylist.

*2de vraag*

Je krijgt een array. Leg uit wat bucket sort doet, stap voor stap en geef de verschillende stappen in

de array. Vervolgens, leg uit: binair zoeken. In hoeveel stappen vind met het gevraagde getal en pas dit weer toe op de array.

### *3de vraag*

Zelfde als hierboven.

### *4de vraag*

Je krijgt een volledige functie, leg stap voor stap uit wat deze doet en geef per stap een paar testgetallen zodat de leerkracht kan zien dat je deze begrijpt.

---

Revision #2

Created 16 June 2021 20:20:07 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:08 by Jasper G.