

# 2016 juni examen

## Vraag 1 en 2

Je kreeg code en moest zeggen wat de output was.

## Vraag 3

Je krijgt 3 struct klassen en moest een functie schrijven in C++ zoals in java de "instanceof" methode bestaat.

Dit moest met "dynamic\_casting".

## Vraag 4

Teken de Huffman-boom

## Vraag 5

Zet de Huffman-boom om naar bits.

## Vraag 6

je kreeg een zin bestaande uit "abc" letters en moest het omzetten naar bits via het LZ77-compressiealgoritme.

## Vraag 7 en 8

Je kreeg 2 keer een volledige "tekst" en je moest zeggen welk compressie-algoritme het beste gebruikt zou worden hiervoor. (LZ77, RLE of Huffman). Ook uitleg geven waarom.

## Vraag 9

Je kreeg Java-code en moest dit omzetten naar C++ code.

Van wat ik me nog herinner van de opgave was:

```
interface Observer{  
    void update();  
}
```

```
public class PrintingObserver implements Observer{  
    @Override  
    public void update(){  
        system.out.println("Update detected.");  
    }  
}
```

```
public class Observable{  
    private ArrayList<Observer> observers = new ArrayList<Observer>();  
    public void addObserver(Observer observer){  
        observers.add(observer);  
    }  
    public void updateObservers(){  
        for(Observer observer : observers){  
            observer.update();  
        }  
    }  
}
```

```
public class App(){  
    public static void main(String[] args){  
        Observable o1 = new Observable();  
        Observable o2 = new Observable();  
        Observer o = new PrintingObserver();  
        o1.addObserver(o);  
        o2.addObserver(o);  
        o1.updateObservers();  
    }  
}
```

---

Revision #1

Created 31 October 2021 22:12:02 by Jasper G.

Updated 3 December 2021 22:13:18 by Jasper G.