



Naam test: Test java basis

Datum: 21/05/2019

Lesmodules: H6 – H7

Opleiding: Java IoT Developer

Naam cursist: .....

Resultaat ...../15

## Test H6 – H7 - Praktijk

Maak een nieuwe project aan in Eclipse: **Test\_Java\_Arrays\_jouwnaam**

Voor deze test maak je altijd gebruik van de package **'be.intecbrussel.test\_Arrays\_jouwNaam'**.

In de titel staat hoe je elk programma moet opslaan!

Kopieer dan je gezippte project **'Test\_Java\_Arrays\_jouwnaam'** naar Classroom.

VEEL SUCCES!

### 1) Randarray /3

Print een Array af met getallen tussen 25 en 175. Laat de gebruiker kiezen hoeveel getallen er moeten gekozen worden.

Bv. Hoeveel Getallen wil je?

4

**RandomArray = [55,75,111,36]**

### 2) Sorteren /3

Sorteer de elementen uit de random Array van Groot naar klein en geef het verschil tussen het grootste en het kleinste getal.

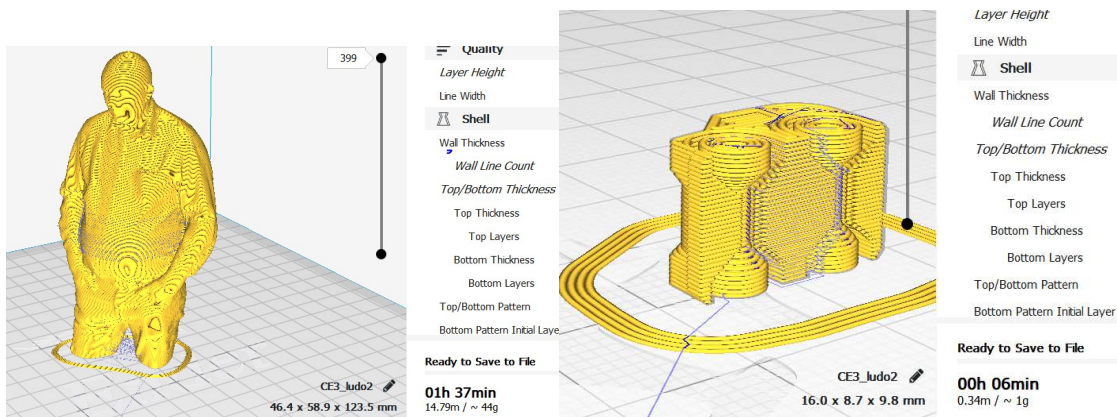
bv.

**[55,75,111,36,25,44,89]**

**[111,89,75,55,44,36,25]**

**Vershil=86**

### 3) 3DBrussel /7



We starten een 3D printZaak in het centrum van Brussel en willen hiervoor natuurlijk een programma ontwikkelen dat onze verkoop zal vergemakkelijken. We laten de gebruiker ingeven hoeveel zijn 3Dmodel zal verbruiken (in meter), welk materiaal hij wil en hoeveel hij ervan wil.

De prijs van een print hangt af van 3 verschillende factoren: Materiaal, Lengte, hoeveelheid. Laat de user dus een aantal Objecten kiezen daarna het materiaal en hoeveel Meter filament elk object is.

De gebruiker heeft keuze uit 4 verschillende materialen:

ABS: 0.05€ PLA: 0.07€ Hout: 0.12€ Coper: 0.20€

Onze gebruikers krijgen uiteraard een Korting wanneer ze meer dan 100m in totaal printen van 15%

Vergeet op het einde de belastingen niet en pas nog 21%BTW toe op het berekende bedrag

bv.

Hoeveel objecten wilt u laten fabriceren?

**100**

Uit welk materiaal mag dit vervaardigd zijn?

**Hout**

Hoeveel Meter vraagt uw Model?

**12.3**

De totale kost van uw bestelling is

**151.81 euro**