Bettercodehub evaluatie

# **Write Short Units of Code**

We hebben in onze nieuwe uitvoering ervoor gezorgd dat de code kort en overzichtelijk is. Dit hebben we gedaan door grote stuken code te verdelen in meerdere methoden. Eerst maakte dit het juist minder overzichtelijk maar na de verspreiding van deze methoden over de goede klassen in de nieuwe pattern werd alles veel overzichtelijker.

# **Write Simple Units of Code**

Omdat in de nieuwe versie van ons project we alle algoritmen hebben herzien hebben we minder for loops en ifs hoeven te gebruiken.

# **Write Code Once**

Dit punt hebben we behaald doordat we alle sorters laten extenden van een klasse Sorters die bepaalde methoden bevat waar alle sorters gebruik van maken.

**Keep Unit Interfaces Small**

We hebben het aantal parameters per methode laag gehouden zodat we aan dit punt konden voldoen. Persoonlijk zie ik geen problemen in het gebruik van 3 parameters in een methode maar omdat we de structuur herzien hebben zagen we dat we een parameter voor een list weg konden halen bij heel veel methoden omdat we dit net zo goed als private variabele in de constructor konden zetten.

**Separate Concerns in Modules**

We hebben de code verdeel over meerdere classes in een MVC pattern.

**Couple Architecture Components Loosely**

Omdat de controller class nogal veel calls doet naar andere classes hebben we hier geen punt op gehaald. Persoonlijk zie ik het niet als een probleem dat de controller vaker methoden aanroept van de Model en View class. Naar mijn mening is dit iets wat gewoon hoort bij een MVC structuur.

**Keep Architecture Components Balanced**

Onze componenten zijn in omvang redelijk hetzelfde.

**Keep Your Codebase Small**

Omdat dit een redelijk kleine opdracht is hebben we dit punt makkelijk kunnen halen. Er was gewoon niet heel veel wat geprogrammeerd moest worden.

**Automate Tests**

We hebben een kleine test in ons project geïmplementeerd om te kijken of het bubblesort algoritme goed werkt. De test werkt wel enigszins omslachtig omdat we niet gerekend hadden op het schrijven van een uitgebreide testprocedure.

**Write Clean Code**

Onze code is goed in opmaak en is volgens ons daardoor beter leesbaar.