

# Startdocument voor de camping opdracht

Startdocument van **Yannieck Blaauw**. Student number **4976207**.

## Problem Description

Bij een **camping** komen reserveringen binnen. De volgende tarieven worden door de **camping** gehanteerd: *Per plaats € 15,-. Daarbij per persoon € 2,50 en voor de auto € 3,-. Van 11 juli t/m 15 augustus geldt een toeslag van 25%.* Er dient een programma te worden ontwikkeld waarmee voor iedere **reservering** de *begin- en einddatum (formaat ddmmjjjj)*, evenals het *aantal personen* en *wel of geen auto kunnen worden ingevoerd*. Voor elke **reservering** moeten de *verschuldigde kosten* worden berekend. Verder moeten cumulatief de *totale inkomsten*, het *gemiddeld aantal dagen waarvoor gereserveerd wordt* en het *totaal aantal personen* worden getoond.

## Invoer & Uitvoer

In dit onderdeel zullen de in- en output van de applicatie beschreven worden.

### Invoer

In de onderstaande tabel zal de invoer beschreven worden.

Case	Type	Conditions
Camping naam	string	not empty
Camping adres	string	not empty
Reserveringsdatum	DateTime	date > now
Reserveringsduur	int	number > 0
Aantal personen	int	number > 0
Auto	boolean	-
Plaatsnaam	string	not null

### Uitvoer

In de onderstaande tabel zal de uitvoer beschreven worden.

Case	Type
Reserveringsprijs	float
Gemiddelde reserveringsduur	int
Totaal aantal personen	int
Totale inkomsten	float

### Berekeningen

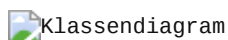
Case	Calculation
Reserveringsprijs	De prijs om een plek te reserveren aan de hand van

	personen, auto en duur
Gemiddelde reserveringsduur	De gemiddelde duur van alle reserveringen
Totaal aantal personen	Het aantal personen op de camping
Totale inkomsten	De inkomsten van de camping

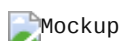
#### Opmerkingen

- Input zal gevalideerd worden.

## Klassendiagram



## Mockup



## Testplan

In dit onderdeel zal beschreven worden hoe de applicatie getest gaat worden.

#### Test Data

In de volgende tabel staat alle benodigde data nodig voor het testen.

##### Camping

Naam	Adres	Invoer	Code
Camping de Lakens	Zeeweg 60 Overveen		<code>new Camping("Camping de Lakens", "Zeeweg 60 Overveen")</code>

##### Reservering

Begindatum	Einddatum	Aantal Personen	Auto	Invoer	Code
May 20 2022	Jun 20 2022	4	true		<code>new Reservation("May 20 2022", "Jun 20 2022", 4, true)</code>
Jun 12 2022	Jun 19 2022	2	false		<code>new Reservation("Jun 12 2022", "Jun 19 2022", 2, false)</code>

##### Plaats

Plaatsnaam	Invoer	Code
A100		<code>new Place(A100)</code>

B101		new Place(B101)
------	--	-----------------

## Test Cases

In dit gedeelte zullen de testgevallen omschreven worden. Alle testgevallen moeten uitgevoerd worden met de test data als startpunt.

|Reserveringsprijs| float | |Gemiddelde reserveringsduur| int | |Totaal aantal personen| int | |Totale inkomsten| float |

### #1 Reserveringsprijs

Verifieer de prijs van een reservering.

Stap	Invoer	Actie	Verwachte Uitvoer
1	May 20 2022, Jun 20 2022, 4, true	calculatePrice()	868,00

### #2 Gemiddelde Reserveringsduur

Verifieer de gemiddelde reserveringsduur.

Stap	Invoer	Actie	Verwachte Uitvoer
1		Reserveringen ophalen uit database	19

### #3 Totaal Aantal Personen

Verifieer het aantal personen op de camping.

Stap	Invoer	Actie	Verwachte Uitvoer
1		Reserveringen ophalen uit database	
2	Aantal personen uit database	Aantal personen optellen	6

### #4 Totale Inkomsten

Verifieer de totale inkomsten

Stap	Invoer	Actie	Verwachte Uitvoer
1		Reserveringen ophalen uit database	
2	Reserveringsprijzen uit database	Prijzen optellen	1028,00

## Gebruiksertestplan

Invoer					Uitvoer	
Step	begindatum	Eindatum	Aantal	Auto	Reserveringsprijs	Gemm.

			personen			Reserverin
1	May 20 2022	Jun 20 2022	4	true	868,00	31
2	Jun 12 2022	Jun 19 2022	2	false	160,00	19