

Thema_Opdracht08_introductie

Sander J. Bouwman

21/04/2021

Introductie opdracht

Iedere groep krijgt een zak M&M's en een schaal. We gaan vervolgens de schaal vullen volgens het volgende principe: voeg 10 stuks toe en haal vervolgens 10% eraf (toevoeging = $+10 - 0.1 * \text{nieuw volume}$) oftewel $dY = 10 - 0.1 * (Y+10)$

[1] Welke parameters (constanten) zitten er in de vergelijking? De twee constanten zijn de + 10 en de - 10%

[2] Welke variabele uit de vergelijking verandert steeds?

Y.

0.

1.

```
count <- 0
dY <- 1
total <- 0
while (dY != 0) {
  count <- count + 1
  dY = 10 - 0.1 * (total+10)
  total <- total + ceiling(dY)
}
cat("Evenwichtsmoment is bij: ", count, "\tCeiling is: " , total)
```

[5] Wanneer is het evenwichtsmoment?

Evenwichtsmoment is bij: 28 Ceiling is: 90

[6] Uit welke variabele uit de vergelijking kunnen we dat aflezen? $dY = 0$

Opdracht 2