# Uitwerking opdracht

Opdracht : *Euromunten*

Weeknummer : *1*

Studentnummer : *S1096853*

Naam student : *Jordy Kruijer*

Specialisatie : *FICT*

Pogingnummer : *1*

# Vraagstelling

*Er bestaan munten van 1, 2, 5, 10, 20, 50, 1 euro en 2 euro. Deze worden automatisch geteld. Geef het aantal getelde munten weer en de totale waarde.*

# Specificatie

## Invoer

*De invoer bestaat uit 8 regels waar het aantal van de verschillende munten moet worden opgegeven. Dit zijn natuurlijke getallen.*

## Uitvoer

*De uitvoer bestaat uit twee regels. De eerste regels geeft het aantal munten weer, de tweede geeft de totale waarde weer.*

## Verband tussen in- en uitvoer

*De opgegeven invoer wordt verwerkt en zorgt voor het uiteindelijke antwoord aka de uitvoer.*

## Beperkingen

*De invoer bestaat alleen uit natuurlijke getallen. De uitvoer bestaat uit een decimaal getal met twee cijfers na de komma.*

## Voorbeelden (testscenario’s)

*Invoer: 5, 4, 3, 2, 1, 0, 40, 11*

*Uitvoer: 66, 62.68*

*Invoer: 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5*

*Uitvoer: 40, 19.4*

*Invoer: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1*

*Uitvoer: 8, 3.88*

# Ontwerp

1. *Vraag om de invoer van de munten (dit per munt)*
2. *Berekenen aantal munten*
3. *Berekenen totale waarde munten*
4. *Uitvoer tonen*

# Pseudocode

*// vragen om invoer van de munten*

*1cent*

*2cent*

*5cent*

*10cent*

*20cent*

*50cent*

*1euro*

*2euro Alle munten zijn integers*

*//berekenen aantal munten*

*(int) TotaleAantal = 1cent+2cent….*

*//berekenen totale waarde*

*(float) TotaleWaarde = (1cent \* 0.01) + (2cent \* 0.02)…*

*//weergeven uitvoer*

*Print (TotaleAantal)*

*Print(TotaleWaarde)*

# Code

# euromunten Jordy Kruijer  
  
# invoer vragen voor munten  
EenCent = int(input())  
TweeCent = int(input())  
VijfCent = int(input())  
TienCent = int(input())  
TwintigCent = int(input())  
VijftigCent = int(input())  
EenEuro = int(input())  
TweeEuro = int(input())  
  
# Berekenen aantal munten  
TotaleAantal = EenCent + TweeCent + VijfCent + TienCent + TwintigCent + VijftigCent + EenEuro + TweeEuro #Aantallen bij elkaar  
  
# berekenen waarde munten  
TotaleWaarde = (EenCent \* 0.01) + (TweeCent \* 0.02) + (VijfCent \* 0.05) + (TienCent \* 0.10) + (TwintigCent \* 0.20) + (VijftigCent \* 0.50) + (EenEuro \* 1.0) + (TweeEuro \* 2.0) #aantal keer de waarde  
  
# genereren uitvoer  
print(TotaleAantal)  
print(TotaleWaarde)

# Test

*Invoer: 5, 4, 3, 2, 1, 0, 40, 11*

*Uitvoer: 66, 62.68*

*Invoer: 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5, 5*

*Uitvoer: 40, 19.4*

*Invoer: 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1, 1*

*Uitvoer: 8, 3.88*

*Uit alle testen komen de juiste antwoorden*