

Examen VMBO-BB

2022

voorbeeldopdrachten MVI – programmeren in Python

correctievoorschrift

Aangezien dit voorbeeldopdrachten zijn kunt u zelf een eigen scoring hanteren, maar u zou gebruik kunnen maken van onderstaande beoordelingsaspecten.

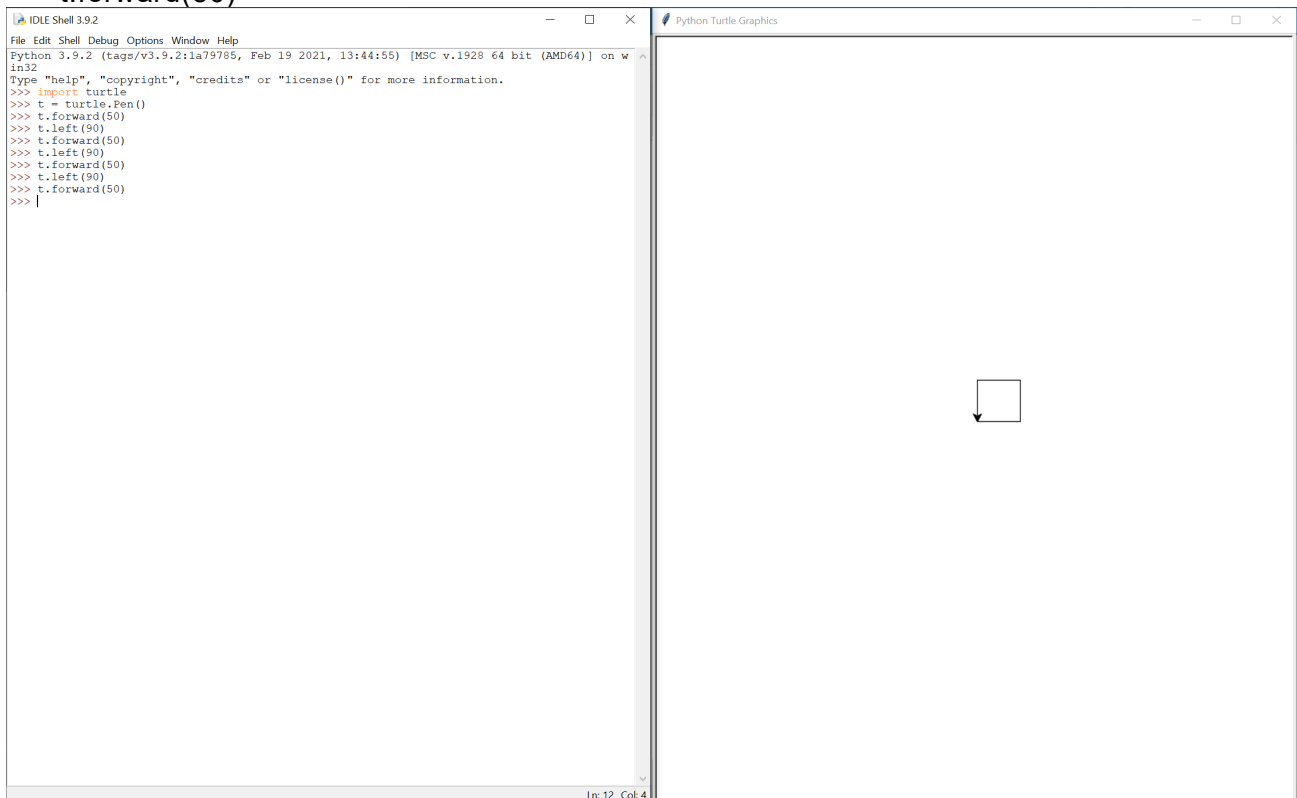
opdr.	omschrijving beoordelingsaspect
1	teken een complexe vorm
	De kandidaat heeft de Shell zonder hulp geopend.
	De kandidaat heeft de Turtle module zonder hulp geïmporteerd.
	De programmeercode is ingevoerd en het vierkant is zichtbaar in het venster.
	De kandidaat reset het scherm zonder hulp.

Opdracht 1

voorbeelduitwerking

Een programma schrijven waarmee een vierkant wordt getekend.

```
>>>import turtle
>>>t = turtle.Pen()
>>>t.forward(50)
>>>t.left(90)
>>>t.forward(50)
>>>t.left(90)
>>>t.forward(50)
>>>t.left(90)
>>>t.forward(50)
```



2	alarmsysteem maken
	Op poort D5 is de red led button correct aangesloten.
	Op poort D16 is de mini pir motion sensor correct aangesloten.
	Op poort D18 is de buzzer correct aangesloten.
	De voeding is als laatste op de Raspberry Pi aangesloten.
	Thonny Python IDE is gestart.
	BB_alarm.py is juist geladen.
	Het programma is juist aangevuld.
	Het programma is juist opgeslagen.
	Het programma is aan de examinerator getoond en werkt correct.

De voorbeelduitwerking van deze opdracht staat in BB_alarm1.py