

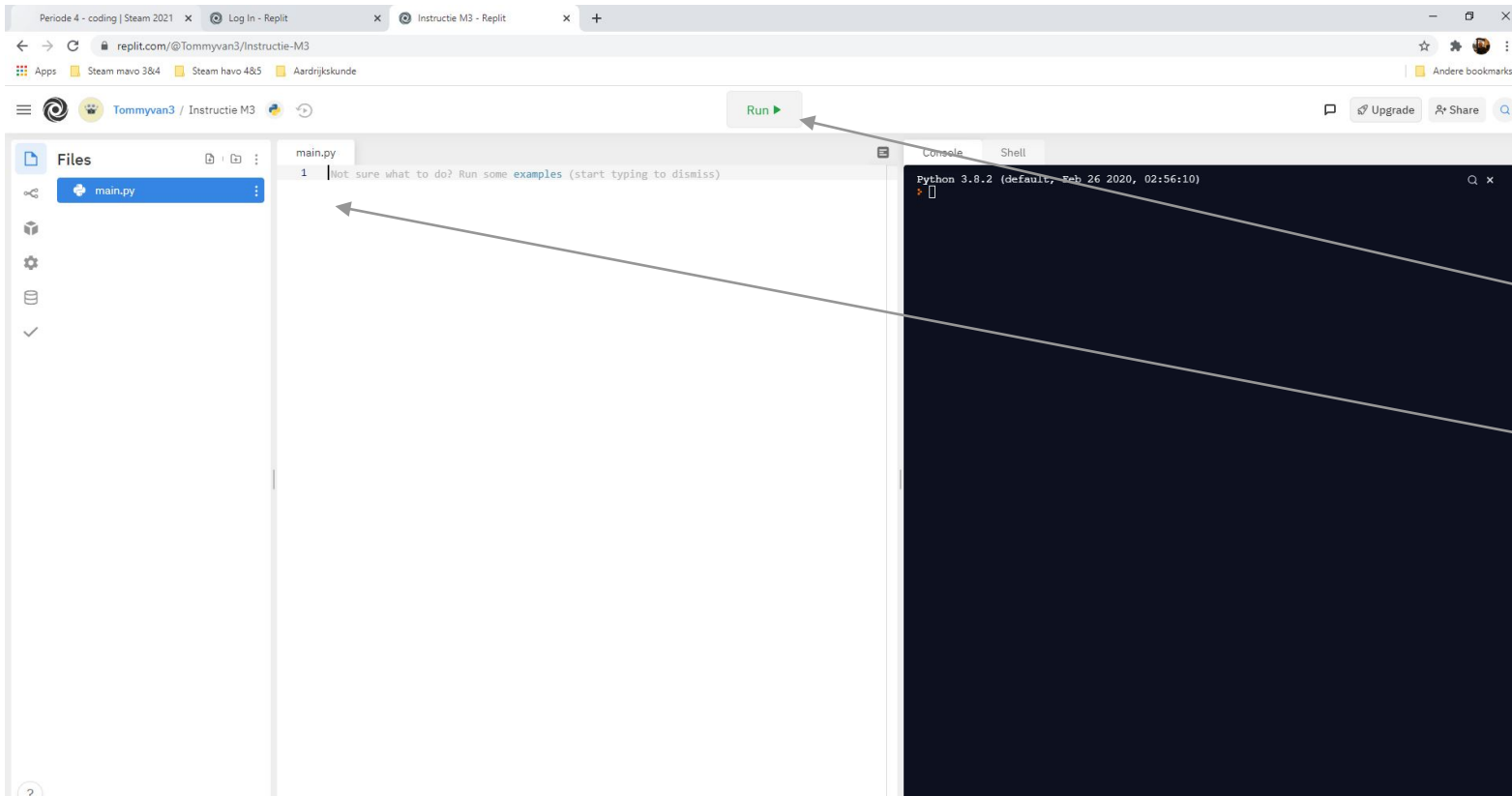
Python basiscursus

START-COMPILER-COMMANDO'S

VARIABELEN, DATATYPEN

IF, ELIF, ELSE

OPERATOREN

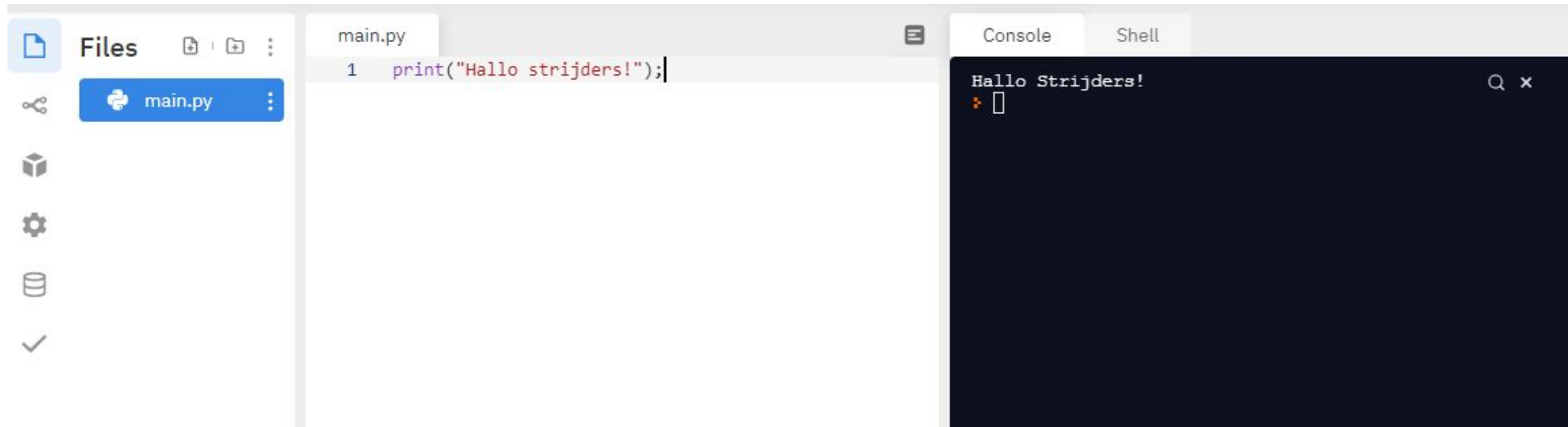


Programmeren in Python

Runnen; uitvoeren van je
geprogrammeerde code

Repl.it compiler; de plek waar je de
programmeercode typt.

Je eerste commando; print



Let op alle tekens in je code!

The screenshot shows a web browser window with the URL `replit.com/@Tommyvan3/Instructie-M3`. The browser tabs include "Periode 4 - coding | Steam 2021", "Log In - Replit", and "Instructie M3 - Replit". The Replit interface shows a file named `main.py` with the following code:

```
1 print(Hallo strijders!)
```

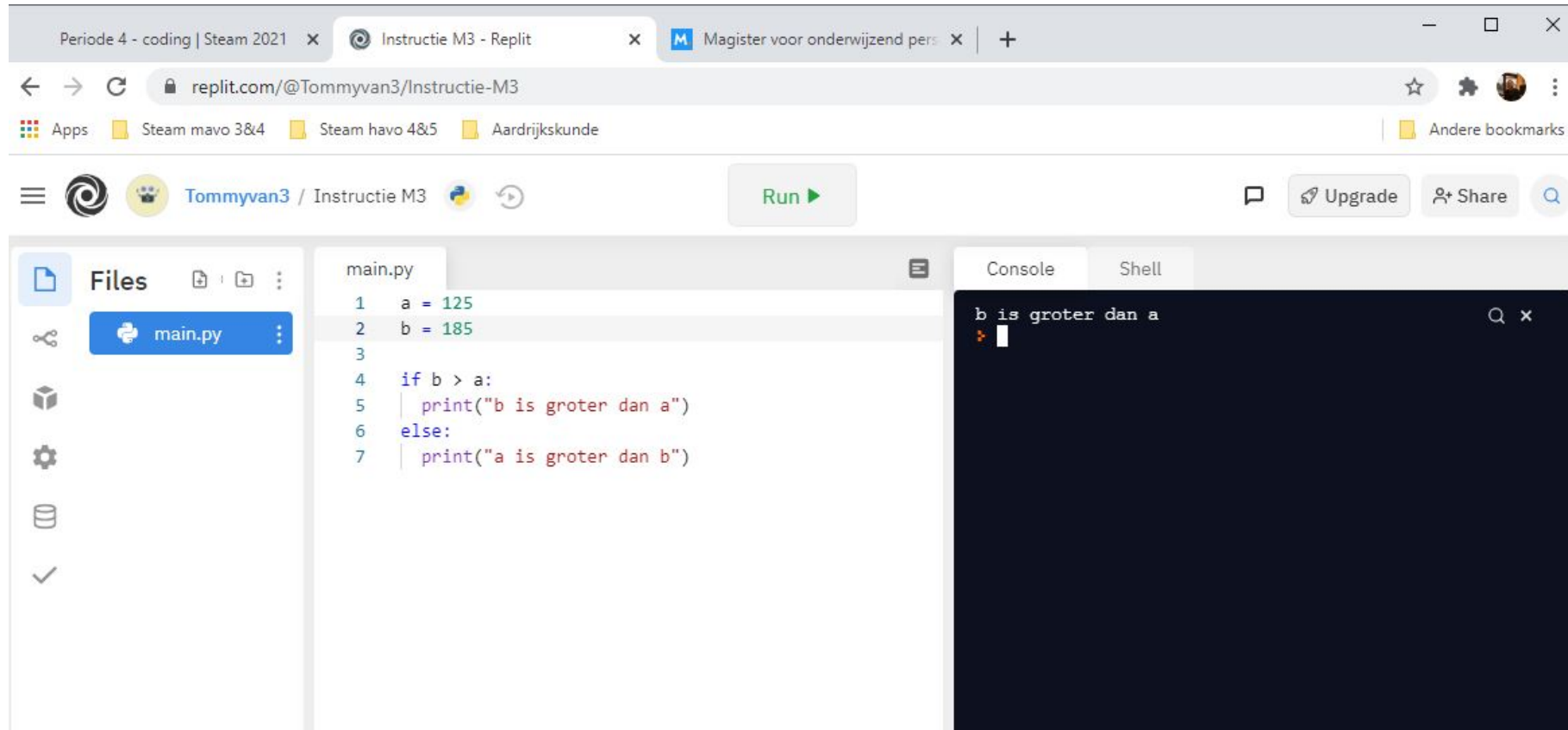
The code is highlighted, and a red squiggly line underlines the closing parenthesis of the `print` function, indicating a syntax error. The console output shows the following error message:

```
File "main.py", line 1
  print(Hallo strijders!)
      ^
SyntaxError: invalid syntax
```

Datatypes in Python

Datatype	Naam in Python	Hoe gebruiken?
Tekst	String STR	("VOORBEELD")
Getal (zonder decimaal)	Integer INT	(5)
Getal (met decimaal)	Float (FLOAT)	(5,5)
Verzameling informatie	List	["appel", "banaan", "mango"]

Je eerste code met integers & if/else

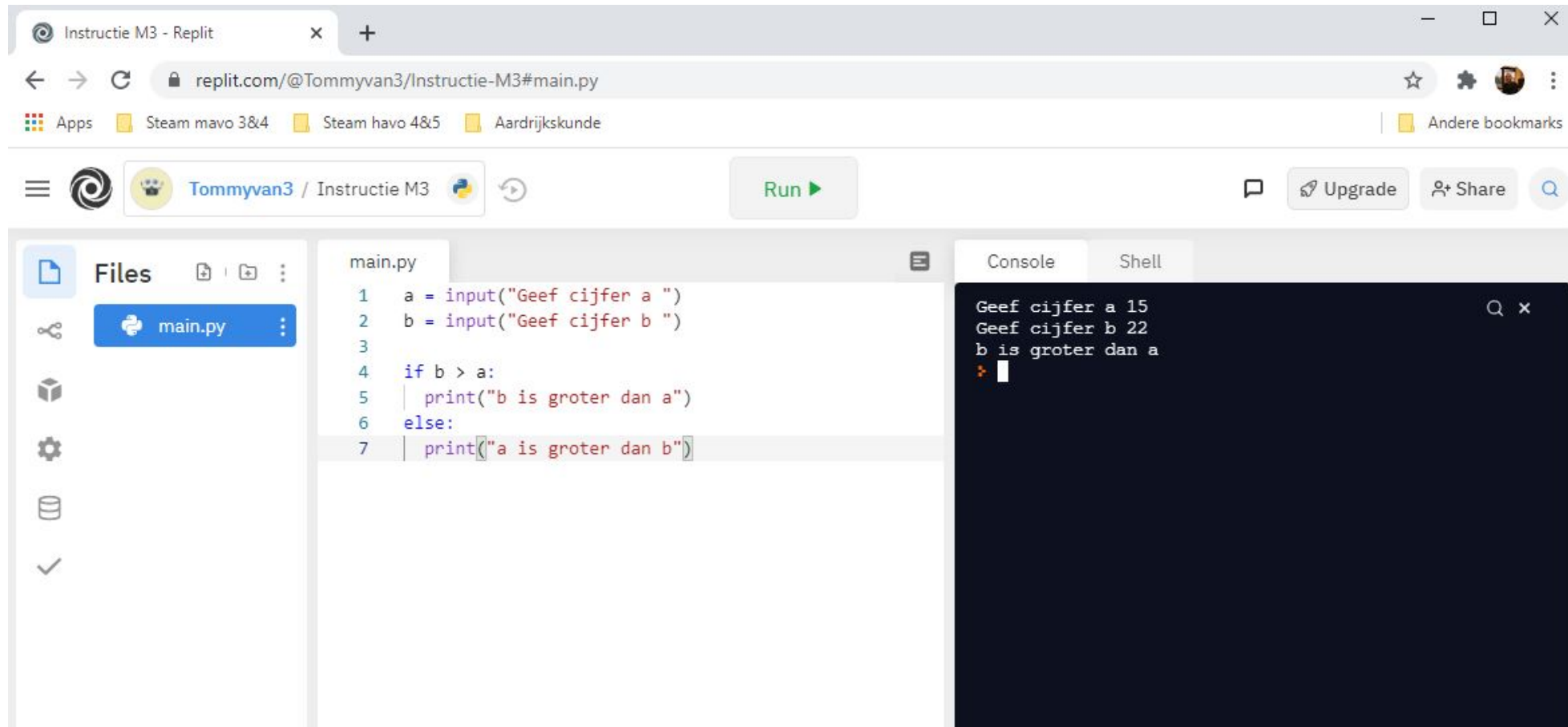


The screenshot shows a web browser window with three tabs: "Periode 4 - coding | Steam 2021", "Instructie M3 - Replit", and "Magister voor onderwijzend pers". The address bar shows the URL "replit.com/@Tommyvan3/Instructie-M3". Below the browser, the Replit interface is visible, including a "Run" button and a "Files" sidebar. The main editor displays a Python file named "main.py" with the following code:

```
1 a = 125
2 b = 185
3
4 if b > a:
5     print("b is groter dan a")
6 else:
7     print("a is groter dan b")
```

The "Console" tab is active, showing the output of the code: "b is groter dan a".

Dezelfde code met een input → output



The screenshot shows a web browser window with a Replit IDE. The browser tab is titled "Instructie M3 - Replit" and the address bar shows "replit.com/@Tommyvan3/Instructie-M3#main.py". The IDE interface includes a "Files" sidebar on the left with a file named "main.py". The main editor area displays the following Python code:

```
1 a = input("Geef cijfer a ")
2 b = input("Geef cijfer b ")
3
4 if b > a:
5     print("b is groter dan a")
6 else:
7     print("a is groter dan b")
```

Below the code editor is a "Console" window showing the output of the program:

```
Geef cijfer a 15
Geef cijfer b 22
b is groter dan a
```

The console also shows a cursor on the line "b is groter dan a", indicating that the program has finished execution and is waiting for input.

Variabelen aangeven

```
1 seizoen = input("Welke maand is het? ")
2
3 if seizoen == "januari" or seizoen == "februari":
4     | print("Winter")

] if seizoen == "januari" or seizoen == "februari":
|     print("Winter")
] elif seizoen == "maart":
|     dag = int(input("Welke dag is het?"))
|     if(dag) <21:
|         | print("Winter")
] else:
|     print ("Lente")
```


IF, ELIF, ELSE

```
1 if seizoen == "januari" or seizoen == "februari":  
2     print("Winter")  
3 elif seizoen == "maart":  
4     dag = int(input("Welke dag is het?"))  
5     if(dag) <21:  
6         print("Winter")  
7     else:  
8         print ("Lente")
```

OPERATOREN

==

>

<

>=

<=

```
1 seizoen = input("Welke maand is het? ")
2
3 if seizoen == "januari" or seizoen == "februari":
4     print("Winter")
5 elif seizoen == "maart":
6     dag = int(input("Welke dag is het?"))
7     if(dag) <21:
8         print("Winter")
9     else:
10        print ("Lente")
11 elif seizoen == "april" or seizoen == "mei":
12     print("Lente")
13 elif seizoen == "juni":
14     dag = int(input("Welke dag is het?"))
15     if (dag) < 21:
16         print("Lente")
17     else:
18         print("Zomer")
19 elif seizoen == "juli" or seizoen == "augustus":
20     print("Zomer")
21 elif seizoen == "september":
22     dag = int(input("Welke dag is het?"))
23     if (dag) < 21:
24         print("Zomer")
25     else:
26         print("Herfst")
27 elif seizoen == "oktober":
28     dag = int(input("Welke dag is het?"))
29     if (dag) == 19:
30         print("Gefeliciteerd deze mooie herfstdag, Tommy!")
31     else:
32         print("Herfst")
33 else:
34     print("Herfst")
```

ANDERE OPERATOREN

AND

Dubbele operator

$\leq 8 \text{ AND } \geq 11$

Kleiner of gelijk aan 8 **én** groter of gelijk aan 11

OR

Operatorkeuze

$\leq 8 \text{ OR } \geq 11$

Kleiner of gelijk aan 8 **óf** groter of gelijk aan 11