```
Assiming = {Ansage};

Ansage = Assage | Frage;

Aussage = Ort | Uhrzeit, ".";

Ort = Letter, {Letter};

Uhrzeit = Orgit, [Digit];

LettesCrogits = {Letter | Digit];

Letter = Smalllettes | Capital Letter;

Smallletter = "a"("b"|...("z";

Capitalletter = "A"("B"(...("z";

Digit = "O"\" \" \" (...("g";

Frage = Inhat , [Ort | Uhreat ], "so kann man nicht gleichzeitig nach Ort und Uhrzeit fragen

Inhalt = {LettersOrDigits}, (Temperatur | Wetter);

Temperatur = LettersOrDigits;

Wetter = LettersOrDigits;
```

N(gabe 2) 4/4

d	2	d1 %2 = bi
102	5/	0 = 60
51	25	1 = 61
25	12	1 = b2
12	6	0 = 63
6	3	0 = 64
3	1	1 = 65
1		1 = 66
b 1 =011		
C1 = 00	000000	01100110

6)
$$d_2 = -341_{10}$$
 $|d_2| = 34$

ld21	<u> 1021</u> 2	(d2) % 2=6;
34	17	0=b0
17-	8	1=61
8	γ	0=61
Ч	2	0:102
2	1	0=62
1	O	1=63

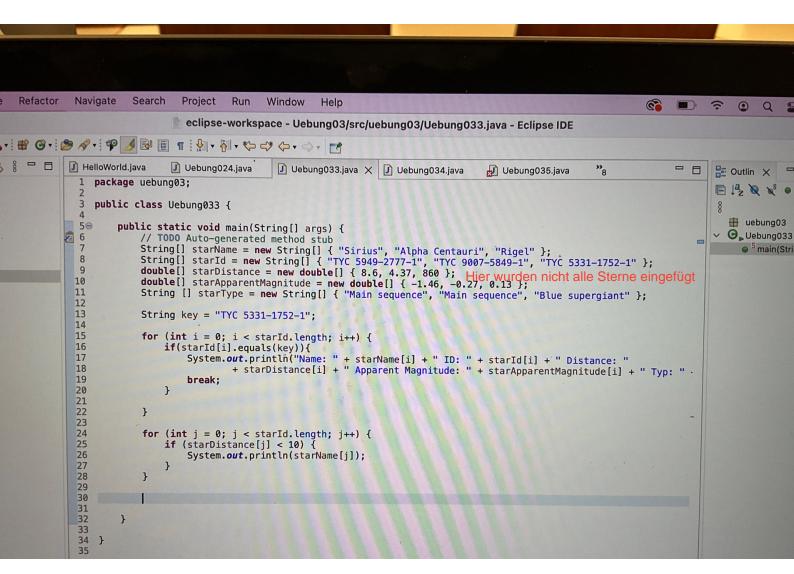
bz = 110111101z = -341/10

 $\begin{array}{c} C) b_{1} + b_{2} = b_{3} \\ 0 / 1 / 0 / 1 / 0 \\ + 1 / 0 / 1 / 1 / 0 \\ 0 / 0 / 0 / 0 / 0 \\ b_{3} = 0 / 0 / 0 / 0 / 0 / 0 \\ \end{array}$

	6350	1000	100		, ,	,	. ,	1	1	
$d)$ _	167	16	P7	by	\O3	02	6,	bal	٤	
J.,	Ö.	1	ပိ	0	O) ~	Ċ.	0		
	0.27	1.26	0.52	10.54	0.5_3	1.5	0.2	$O s_o$		_
	0	64	0	0	0	4	O	0	68	NO
	d _{3,b} =	- 68 (,	10					l '		

die Namen aller Sterne ausgibt, deren Distanz kleiner ist als 10 Lichtjahre. Schreiben Sie auch diese Suchanfrage so, dass sie noch mit einer veränderten Datenbank funktioniert.

3,5/4



1/2

Aufgabe 4: Formatierung mit Schleifen

(2 Punkte)

Gegeben sei folgendes Java-Programm, das ein Array von Zahlen mithilfe einer for-Schleife mit korrekter Komma-Setzung ausgibt:

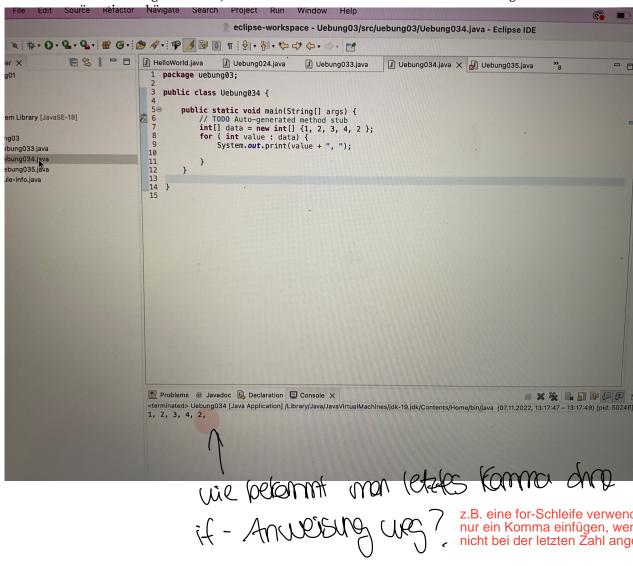
```
public class ShowNumbers {
1
2
3
      public static void main(String[] args) {
        int[] data = new int[] { 1, 2, 3, 4, 2 };
5
        for (int i = 0; i < data.length; i++) {
           System.out.print(data[i]);
6
           if (i < data.length - 1) {
   System.out.print(", ");</pre>
7
8
9
        }
10
        System.out.println();
11
12
      }
13
   }
14
```

Die Ausgabe des Programms ist:

```
1, 2, 3, 4, 2
```

Schreiben Sie ein analoges Programm, das die gleiche Ausgabe erzeugt, aber dafür eine for-each-Schleife anstatt einer for-Schleife verwendet.

Hinweis: Überlegen Sie sich, wie Sie innerhalb der for-each-Schleife die nötigen Informationen



z.B. eine for-Schleife verwenden und nur ein Komma einfügen, wenn man noch nicht bei der letzten Zahl angelangt ist