#### **KLAUSUR**

#### PROGRAMMIERUNG 1

### 7. FEBRUAR 2025

## Bedingungen der Klausur:

- Es handelt sich um eine open book Klausur. Untersagt sind jedoch alle Arten von Kommunikation mit anderen, auch nicht mit KI-Portalen, wie z.B. Chat GPT, Bing-Suche etc. Es führt bereits zum Ausschluss, wenn Programme zur Kommunikation (E-Mail, Slack, WhatsApp, Signal, ...) geöffnet sind bzw. wenn Webseiten zur Kommunikation geöffnet sind (z.B. Chat GBT, ...). Schließen Sie vor Klausur also alle entsprechenden Programme und Webseiten!
- 2. Am Ende der Prüfung: Öffnen Sie den Dateiexplorer/Finder und wechseln Sie in Ihren Workspace. Laden Sie entweder alle \*.java-Dateien aus dem package klausur hoch oder zippen Sie den package-Ordner und laden Sie die zip-Datei in Moodle hoch (bei Aufgabe Klausur1PZ)!
- 3. Es sind insgesamt 79 Punkte zu erzielen (Teil 1: 11 Pkt., Teil 2: 13 Pkt., Teil 3: 24 Pkt., Teil 4: 27 Pkt., fehlerfreies Programm: 4 Pkt.).
- 4. Schreiben Sie Ihre Klassen im package klausur!

### Notenspiegel:

Note	Min	Мах
1,0	75,0	79,0
1,3	71,0	74,5
1,7	67,0	70,5
2,0	63,0	66,5
2,3	59,0	62,5
2,7	55,0	58,5
3,0	51,0	54,5
3,3	47,0	50,5
3,7	43,0	46,5
4,0	39,5	42,5
5,0	0	39,0



# Teil 1 ((Hilfs-)Klasse Name)

# 11 Punkte

Erstellen Sie eine Klasse <b>Name</b> .	1 Pkt.
Objektvariable ist	
• name vom Typ char[].	
Die Objektvariablen sind nur innerhalb der Klasse sichtbar!	
Erstellen Sie für die Klasse <b>Name</b> einen parametrisierten Konstruktor, dem als Parameter	2 Pkt.
ein <b>String name</b> übergeben wird. Verwenden Sie die Objektmethoden <b>length()</b> und <b>charAt()</b> aus der Klasse String wie folgt:	
das char[]-Array name bekommt dieselbe Länge wie der String name,	
<ul> <li>das char[] name wird sukzessive mit allen char aus dem String name befüllt</li> </ul>	
Beispiel:	
String name: "Hallo!"	
char[] name:	
Überschreiben Sie die Objektmethode <b>toString()</b> . Diese Methode gibt alle <b>char</b> aus dem	1 Pkt.
Array <b>name</b> zusammengesetzt als <b>String</b> zurück. (Also für obiges Beispiel den <b>String</b> "Hallo!")	
<u>Überschreiben</u> Sie die Objektmethode <b>equals(Object o)</b> . Diese Methode gibt ein <b>true</b> zurück, wenn alle Zeichen in <b>name</b> beim aufrufenden und beim als Parameter	2 Pkt.
übergebenen Objekt paarweise gleich sind (und <b>false</b> sonst).	
Beispiele:	
'H'     'a'     'l'     'l'     'o'     '!'     und     'H'     'a'     'l'     'l'     'o'     '!'     gleich	
'H' 'a' 'l' 'l' 'o' '!' und 'H' 'a' 'l' 'l' 'o' sind nicht gleich	
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>isBigger(Name n)</b> , die ein <b>true</b> zurückgibt, wenn das aufrufende Objekt lexikografisch "größer" ist, als das als Parameter übergebene, d.h.	3 Pkt.



die Buchstaben werden beginnend von links paarweise miteinander verglichen (für <b>char</b>		
können >, < und == verwendet werden). Bei Gleichheit bis zum letzten Zeichen des		
kleineren Arrays, ist das längere Array größer als das kürzere.		
'H' 'a' 'l' 'l' 'o' '!' isBigger() als 'B' 'a' 'l' 'l' 'o' '!'		
'H' 'a' 'l' 'l' 'o' '!' isBigger() als		
'H' 'A' 'l' 'l' 'o' '!' isBigger() als 'H' 'a' 'l' 'l' 'o'		
Erstellen Sie eine <b>Programmklasse</b> mit main()-Methode. Erzeugen Sie in der main()-	1 Pkt.	
Methode drei Name-Objekte n1, n2 und n3 mit den Parameterwerten "FIW", "AI" und		
"IMI". Erzeugen Sie mithilfe der toString()-Methode von Name folgende		
Konsolenausgaben:		
Name-Objekte		
FIW AI		
IMI		
Wenden Sie die <b>isBigger(Name)</b> - Methode jeweils für ( <b>n1,n2</b> ) und ( <b>n1, n3</b> ) (zuerst immer		
das aufrufende Objekt) an und erzeugen Sie folgende Konsolenausgaben:		
FIW > AI ? true		
FIW > IMI ? false		



# Teil 2 (Klasse Studentin)

# 13 Punkte

Erstellen Sie eine Klasse <b>Studentin</b> .	Objektvariablen sind	1 Pkt.
<ul> <li>matrNr vom Typ String,</li> </ul>	//Matrikel-Nummer	
• jahr vom Typ int,	// Jahr der Immatrikulation	
• <b>note</b> vom Typ <b>double</b> ,	// aktueller Notendurchschnitt	
• <b>lp</b> vom Typ <b>int</b> ,	// aktuelle Leistungspunkte	
• sg vom Typ Name,	// Name des Studiengangs	
Die Objektvariablen sind nur innerh	alb der Klasse sichtbar!	
Erstellen Sie für die Klasse <b>Studenti</b>	n einen parametrisierten Konstruktor mit dem	4 Pkt.
Parameter <b>String sg</b> . Der Parameter	wird verwendet, um für die Objektvariable <b>sg</b> ein	
Name-Objekt zu erzeugen.		
Die anderen Objektvariablen erhalt	en zufällige Werte, die mithilfe der Klasse <b>Random</b>	
erzeugt werden:	-	
- Für den Wert von <b>matrNr</b> wi	ird zunächst eine Zufallszahl aus dem Bereich [0	
	-	
<ul> <li>9999] (alles inklusive – potenziell 10000 verschiedene Zahlen) erzeugt.</li> <li>Der Wert von matrNr ergibt sich aus dem String "s095" gefolgt von der</li> </ul>		
erzeugten Zufallszahl.	and the same and t	
-	g muss die Länge <b>8</b> haben. War die Zufallszahl nicht	
groß genug, hängen Sie ent	•	
	h aus einer Zufallszahl aus dem Bereich [2009	
<b>2024]</b> (alles inklusive – pot	enziell <b>16</b> verschiedene Zahlen).	
- Der Wert von <b>lp</b> ist abhängi	g vom Wert von <b>jahr</b> . Ist das Jahr der	
Immatrikulation ( <b>jahr</b> ) vor 2	2019, bekommt <b>lp</b> den Wert <b>180</b> .	
- Ab dem Wert <b>2019</b> für <b>jahr</b> v	wird der Wert für <b>lp</b> zufällig aus dem Bereich <b>[0, 5,</b>	
<b>10, 15, 170, 175]</b> (alles in	nklusive – potenziell <b>36</b> verschiedene Zahlen)	
ermittelt.		
- Der Wert von <b>note</b> ergibt sich aus dem Bereich <b>[1.0, 1.1, 1.2 3.8, 3.9]</b> (alles		
inklusive – potenziell <b>30</b> ve	erschiedene Zahlen).	
Erstellen Sie für die Objektvariabler	n <b>matrNr</b> , <b>note</b> , <b>lp</b> und <b>sg</b> jeweils einen <i>getter</i>	1 Pkt.
(getMatrNr(), getNote(), getLp() und	getSg()).	
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>g</b>	etSemester(). Diese Methode gibt das aktuelle	2 Pkt.
Semester (derzeit stets ungerade) ii	n Abhängigkeit von <b>jahr</b> zurück, d.h.	



jahr	Δυτιιδίιδε κομόετοι	
2024	Aktuelles Semester 1	
2024	3	
2023	5	
2022	7	
2020	9	
2019	11	
Überschre	iben Sie die Methode <b>toString()</b> so, dass ein <i>formatierter</i> <b>String</b> in der	3 Pkt.
	Form zurückgegeben wird (Beispielwerte):	
	5. Semester (2022) aus IMI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 3,10	
• di	e Matrikelnummer hat eh immer 8 Stellen,	
	r das Semester reservieren Sie 2 Stellen,	
	s Jahr hat immer 4 Stellen,	
	r den Studiengang reservieren Sie 3 Stellen,	
	r die Leistungspunkte reservieren Sie 3 Stellen,	
• fü	r die Note geben Sie 2 Nachkommastellen an.	
String zuri	ick (Beispielwerte):	
	ick (Beispielwerte): Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40	
<b>s0599132</b> <i>A</i> Erzeugen S	Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40  Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array	2 Pkt.
s0599132 A Erzeugen S der Länge	Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40  Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array	2 Pkt.
s0599132 A Erzeugen S der Länge Befüllen S	Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40  Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array  40.	2 Pkt.
s0599132 A Erzeugen S der Länge Befüllen Si aus dem B	Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40  Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array  40.  ie das Array in einer Schleife und zwar wie folgt. Erzeugen Sie Zufallszahlen	2 Pkt.
s0599132 A  Erzeugen S  der Länge  Befüllen S  aus dem B	Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40  Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array  40.  ie das Array in einer Schleife und zwar wie folgt. Erzeugen Sie Zufallszahlen ereich [0 4] (alles inklusive - potenziell 5 verschiedene Zahlen). Für	2 Pkt.
Erzeugen S der Länge Befüllen Si aus dem B • die	Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array 40.  die das Array in einer Schleife und zwar wie folgt. Erzeugen Sie Zufallszahlen ereich [0 4] (alles inklusive - potenziell 5 verschiedene Zahlen). Für e Zufallszahl 0 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String "FIW", e Zufallszahlen 1 und 2 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String	2 Pkt.
Erzeugen S der Länge Befüllen Si aus dem B • die • die	Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array  40.  ie das Array in einer Schleife und zwar wie folgt. Erzeugen Sie Zufallszahlen ereich [0 4] (alles inklusive - potenziell 5 verschiedene Zahlen). Für e Zufallszahl 0 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String "FIW", e Zufallszahlen 1 und 2 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String I",	2 Pkt.
Erzeugen S der Länge Befüllen Si aus dem B  die die TA	Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array 40.  die das Array in einer Schleife und zwar wie folgt. Erzeugen Sie Zufallszahlen ereich [0 4] (alles inklusive - potenziell 5 verschiedene Zahlen). Für e Zufallszahl 0 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String "FIW", e Zufallszahlen 1 und 2 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String	2 Pkt.
Erzeugen S der Länge Befüllen S aus dem B die die "A die "I	Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array 40.  ie das Array in einer Schleife und zwar wie folgt. Erzeugen Sie Zufallszahlen ereich [0 4] (alles inklusive - potenziell 5 verschiedene Zahlen). Für e Zufallszahlen 1 und 2 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String 1", e Zufallszahlen 3 und 4 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String	2 Pkt.
Erzeugen S der Länge Befüllen Si aus dem B die die TA die TI Geben Sie	Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein Studentin[] studis-Array 40.  ie das Array in einer Schleife und zwar wie folgt. Erzeugen Sie Zufallszahlen ereich [0 4] (alles inklusive - potenziell 5 verschiedene Zahlen). Für e Zufallszahlen û übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String "FIW", e Zufallszahlen 1 und 2 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String I", e Zufallszahlen 3 und 4 übergeben Sie dem Studentin()-Konstruktor den String MI".	2 Pkt.





s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50
s0595218 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70
s0598670 1. Semester (2024) aus IMI mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,60
s0593073 3. Semester (2023) aus IMI mit 0 LPs. Notendurchschnitt: 1,10
s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80
s0593906 3. Semester (2023) aus IMI mit 55 LPs. Notendurchschnitt: 1,90
s0592491 3. Semester (2023) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,00
s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70
...



# Teil 3 (Klasse SG (Studiengang))

# 24 Punkte

Erstellen Sie eine Klasse <b>SG</b> . Objektvariablen sind	1 Pkt.
studis vom Typ Studentin[], // alle Studentinnen im Studiengang	
• sg vom Typ Name // Name des Studiengangs	
Die Objektvariablen sind nur innerhalb der Klasse sichtbar!	
Erstellen Sie in der Klasse <b>SG</b> einen parametrisierten Konstruktor mit den Parametern	4 Pkt.
Studentin[] studis und	
String sg	
Der Parameter <b>sg</b> wird verwendet, um für die Objektvariable <b>sg</b> ein <b>Name</b> -Objekt zu	
erzeugen.	
Das <b>studis</b> -Array des Parameters enthält <b>Studentin</b> -Objekte aus verschiedenen	
Studiengängen. Ermitteln Sie, wie viele <b>Studentin</b> -Objekte es für den Studiengang <b>sg</b>	
enthält und erzeugen Sie das <b>studis</b> -Array der Objektvariablen entsprechend.	
Befüllen Sie das <b>studis</b> -Array der Objektvariablen mit allen <b>Studentin</b> -Objekten aus dem	
<b>studis</b> -Array des Parameters, die zum Studiengang <b>sg</b> gehören.	
Erstellen Sie eine Objektmethode anzahlStudis(), die die Anzahl der im studis-Array	1 Pkt.
gespeicherten Objekte zurückgibt.	
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>sort(boolean note)</b> , die das <b>studis</b> -Array sortiert.	3 Pkt.
Ist der Parameterwert <b>true</b> , wird das Array nach dem Notendurchschnitt sortiert	
(beste Note zuerst).	
Ist der Parameterwert <b>false</b> , wird das Array nach der Anzahl der Semester	
sortiert (wenigsten Semester zuerst).	
<u>Überschreiben</u> Sie die Methode <b>toString()</b> so, dass ein <b>String</b> in der folgenden Form	2 Pkt.
zurückgegeben wird (Beispielwerte):	
FIW mit 12 Studis :	
s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80	
s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70	
s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70	
s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50	
s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70	
s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10	



s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50 s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80

- zuerst den Namen des Studiengangs, dann die Anzahl der Studierenden
- dann alle Studentin-Objekte aus studis

Erzeugen Sie in der main()-Methode der Programmklasse drei SG-Objekte. Übergeben Sie dem Konstruktor jeweils das studis-Array aus Teil 2 sowie einmal "FIW", einmal "AI" und einmal "IMI" als Name für den Studiengang.

2 Pkt.

- Geben Sie die Studiengänge auf die Konsole aus.
- Rufen Sie für einen der Studiengänge die sort()-Methode mit dem Parameterwert true auf und geben Sie danach den Studiengang auf die Konsole aus.
- Rufen Sie für einen der Studiengänge die sort()-Methode mit dem
   Parameterwert false auf und geben Sie danach den Studiengang auf die Konsole aus.

Es entstehen folgende Ausgaben (Beispielwerte und gekürzt):

------ Studiengaenge ------

#### FIW mit 12 Studis:

s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,50 s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80

#### FIW mit 12 Studis:

s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50



s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60	
s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70	
s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70	
s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80	
s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50	
s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70	
s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80	
s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80	
FIW mit 12 Studis :	
s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50	
s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10	
s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50	
s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30	
s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10	
s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80	
s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80	
s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60	
s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70	
s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70	
s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70	
s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80	
AI mit 15 Studis :	
s0597165 Absolventin (2014) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10	
s0591180 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80	
s0596754 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70	
s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80	
s0591031 1. Semester (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 2,80	
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>besterAbschluss()</b> , die die <b>Studentin</b> zurückgibt, die	2 Pkt.
den besten Notendurchschnitt von allen Absolventinnen (mit <b>180</b> Leistungspunkten)	
des Studiengangs hat.	
acs stadiong and s	
Erstellen Sie eine Objektmethode durchschnittlicheAbschlussnote (), die den	2 Pkt.
durchschnittlichen Notenwert (als <b>double</b> ) aller Absolventinnen (mit <b>180</b>	
Leistungspunkten) des Studiengangs zurückgibt.	
Loistangspankton, acs stadiongungs zurackgibt.	
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>nochStudierend ()</b> , die ein <b>Studentin[]</b> zurückgibt, das	4 Pkt.
alle Studentinnen aus dem Studiengang enthält, die noch <i>keine</i> <b>180</b> Leistungspunkte	
haben.	





Teil 4 (Klasse HTW) 27 Punkte

Erstellen Sie eine Klasse HTW.  Objektvariable ist  • htw vom Typ SG[].	
• htw vom Typ SG[].	
Die Objektvariable ist nur innerhalb der Klasse sichtbar!	
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>contains(Name[] arr, Name s)</b> . Diese Methode gibt ein 1	l Pkt.
true zurück, wenn s in arr enthalten ist und false sonst.	
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>speichereSGs(Name[] arr, Name sg)</b> . Diese Methode gibt ein <b>Name[]</b> zurück.	Pkt.
Wenn <b>sg</b> bereits in <b>arr</b> enthalten ist, wird <b>arr</b> zurückgegeben.	
• Wenn <b>sg</b> nicht in <b>arr</b> enthalten ist, wird ein Array erzeugt, das um <b>1</b> länger ist als	
arr. Dieses neue Array enthält alle Werte aus arr und auch sg. Dieses neue Array	
wird dann zurückgegeben.	
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>createSGArray(Studentin[] studis)</b> . Diese Methode gibt ein <b>Name[]</b> zurück.	3 Pkt.
Innerhalb dieser Methode wird ein Name[] erzeugt und zurückgegeben. Das Name[]	
enthält alle Studiengänge (jeweils genau einmal), in denen Studentinnen aus dem	
<b>studis</b> -Array, das als Parameter übergeben wird, studieren.	
Tipp: Durchlaufen Sie das <b>studis</b> -Array und rufen Sie passend die <b>speichereSGs()</b> -	
Methode auf.	
Sollten Sie die Methode nicht implementieren können, geben Sie	
return new Name[]{new Name("FIW"), new Name("AI"), new Name("IMI")}; zurück.	
	Pkt.
Erstellen Sie eine Objektmethode anzahlSGs(Studentin[] studis). Diese Methode gibt die 2	
Erstellen Sie eine Objektmethode anzahlSGs(Studentin[] studis). Diese Methode gibt die  Anzahl der verschiedenen Studiengänge zurück, in denen Studentinnen aus dem	
Anzahl der verschiedenen Studiengänge zurück, in denen Studentinnen aus dem	
Anzahl der verschiedenen Studiengänge zurück, in denen Studentinnen aus dem studis-Array studieren.	



Erzeugen Sie für die Klasse HTW einen parametrisierten Konstruktor, dem als Parameter	4 Pkt.
Studentin[] studis übergeben wird. Das htw-Array wird mit der Anzahl der Studiengänge	
in <b>studis</b> erzeugt (siehe <b>anzahlSGs()</b> ).	
Erzougen Sie mithilfe der Methode erente CCArrent/) ein Ctring[] des elle Studiengänge	
Erzeugen Sie mithilfe der Methode createSGArray() ein String[], das alle Studiengänge	
aus <b>studis</b> als Strings enthält. Befüllen Sie unter Verwendung dieses <b>String[]</b> das <b>htw</b> -	
Array (das dieselbe Länge hat) mit <b>SG</b> -Objekten.	
Erstellen Sie eine Objektmethode anzahlStudis(). Diese Methode gibt die Gesamtanzahl	3 Pkt.
aller Studentinnen aus dem <b>htw</b> -Array zurück (die Gesamtanzahl aller Studentinnen aus	
allen Studiengängen aus dem <b>htw</b> -Array).	
<u>Überschreiben</u> Sie die Methode <b>toString()</b> so, dass ein <b>String</b> in der folgenden Form	3 Pkt.
zurückgegeben wird (Beispielwerte):	
Zuluckgegeben wild (beispietwerte).	
HTW	
HTW mit 40 Studierenden in 3 Studiengaengen :	
AI mit 15 Studis :	
s0597165 Absolventin (2014) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10	
s0591180 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80	
s0596754 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70	
s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80	
s0591031 1. Semester (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 2,80	
s0596744 3. Semester (2023) aus AI mit 25 LPs. Notendurchschnitt: 1,60	
s0596300 11. Semester (2019) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 1,70	
s0595309 5. Semester (2022) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 2,30	
s0597878 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,20	
s0597418 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0591420 1. Semester (2024) aus AI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 2,90	
s0598491 Absolventin (2012) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,60	
s0593950 5. Semester (2022) aus AI mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 2,00	
s0598635 9. Semester (2020) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,30	
s0594270 11. Semester (2019) aus AI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,20	
FIW mit 12 Studis :	
s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80	
s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70	
·	
s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70	
s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50	
s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70	
s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50	



s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60		
s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50		
s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80		
IMI mit 13 Studis :		
s0596981 9. Semester (2020) aus IMI mit 65 LPs. Notendurchschnitt: 2,70		
s0595128 7. Semester (2021) aus IMI mit 85 LPs. Notendurchschnitt: 3,10		
s0596420 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80		
s0595218 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70		
s0598670 1. Semester (2024) aus IMI mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,60		
s0593073 3. Semester (2023) aus IMI mit 0 LPs. Notendurchschnitt: 1,10		
s0593906 3. Semester (2023) aus IMI mit 55 LPs. Notendurchschnitt: 1,90		
s0592491 3. Semester (2023) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,00		
s0592869 Absolventin (2012) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,00		
s0597983 Absolventin (2011) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,30		
s0593605 11. Semester (2019) aus IMI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 1,90		
s0593825 Absolventin (2010) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40		
s0595682 7. Semester (2021) aus IMI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,80		
<ul> <li>zuerst die Gesamtanzahl aller Studierenden, dann die Anzahl der Studiengänge</li> </ul>		
dann alle <b>SG</b> -Objekte aus <b>htw</b>		
Erstellen Sie eine Objektmethode <b>nochStudierend()</b> . Diese Methode gibt ein <b>Studentin[]</b>	5 Pkt.	
zurück. Dieses Array enthält alle Studentinnen aus dem <b>htw</b> -Array, die noch studieren		
(siehe nochStudierend() in SG).		
Erzeugen Sie in der main()-Methode der Programmklasse ein HTW-Objekt, dem Sie das	4 Pkt.	
studis-Array aus Teil 2 übergeben. Geben Sie dieses Objekt auf der Konsole aus.		
Wenden Sie dafür die <b>nochStudierend()</b> -Methode an und geben Sie das zurückgegebene		
Array aus (Beispielwerte):		
HTW		
HTW mit 40 Studierenden in 3 Studiengaengen :		
AI mit 15 Studis :		
s0594962 3. Semester (2023) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,60		
s0597340 5. Semester (2022) aus AI mit 70 LPs. Notendurchschnitt: 1,30		
s0596084 1. Semester (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,00		
s0599446 7. Semester (2021) aus AI mit 70 LPs. Notendurchschnitt: 2,90		
s0594979 Absolventin (2012) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60		
s0594072 Absolventin (2013) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60		
s0594835 Absolventin (2015) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80		
s0598456 Absolventin (2014) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,20		
s0594426 Absolventin (2009) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,50		
s0598951 11. Semester (2019) aus AI mit 150 LPs. Notendurchschnitt: 1,80		
s0598150 Absolventin (2015) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,30	1	



s0592765 Absolventin (2012) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,90 s0595290 Absolventin (2018) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,20 s0598327 Absolventin (2012) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0597348 Absolventin (2017) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,90

#### IMI mit 19 Studis:

s0593809 Absolventin (2015) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,50 s0593014 Absolventin (2014) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,00 s0599194 Absolventin (2015) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0596549 Absolventin (2018) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,40 s0595089 Absolventin (2010) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40 s0593502 11. Semester (2019) aus IMI mit 145 LPs. Notendurchschnitt: 2,10 s0594294 Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,10 s0595131 1. Semester (2024) aus IMI mit 30 LPs. Notendurchschnitt: 1,20 s0592045 Absolventin (2009) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,90 s0591602 Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,20 s0593840 Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0591077 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,90 s0591899 7. Semester (2021) aus IMI mit 110 LPs. Notendurchschnitt: 2,40 s0598919 Absolventin (2010) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,60 s0592720 Absolventin (2018) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,20 s0591531 Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,00 s0597511 Absolventin (2013) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,40 s0595499 Absolventin (2009) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0599211 7. Semester (2021) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 1,90

#### FIW mit 6 Studis:

s0596205 Absolventin (2011) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,30 s0591590 7. Semester (2021) aus FIW mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0591311 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,00 s0592854 1. Semester (2024) aus FIW mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0592369 11. Semester (2019) aus FIW mit 65 LPs. Notendurchschnitt: 3,90 s0595018 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,20

#### aktuell studieren 21 Studierende an der HTW:

s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0591031 1. Semester (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0596744 3. Semester (2023) aus AI mit 25 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0596300 11. Semester (2019) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0595309 5. Semester (2022) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0591420 1. Semester (2024) aus AI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 2,90 s0593950 5. Semester (2022) aus AI mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 2,00 s0598635 9. Semester (2020) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,30 s0594270 11. Semester (2019) aus AI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,20 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50



s0596981 9. Semester (2020) aus IMI mit 65 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0595128 7. Semester (2021) aus IMI mit 85 LPs. Notendurchschnitt: 3,10 s0598670 1. Semester (2024) aus IMI mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0593073 3. Semester (2023) aus IMI mit 0 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0593906 3. Semester (2023) aus IMI mit 55 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0592491 3. Semester (2023) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,00 s0593605 11. Semester (2019) aus IMI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0595682 7. Semester (2021) aus IMI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

Zur Kontrolle: Die möglichen Ausgaben (Beispielwerte) könnten sein:

----- Name -----

FIW AI

**IMI** 

FIW > AI ? true FIW > IMI ? false

----- Studentin -----

s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0591180 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0596754 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0596981 9. Semester (2020) aus IMI mit 65 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0595128 7. Semester (2021) aus IMI mit 85 LPs. Notendurchschnitt: 3,10 s0596420 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0595218 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0598670 1. Semester (2024) aus IMI mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,60

s0597165 Absolventin (2014) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

s0593073 3. Semester (2023) aus IMI mit 0 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

s0593906 3. Semester (2023) aus IMI mit 55 LPs. Notendurchschnitt: 1,90

 ${\tt s0592491}$  3. Semester (2023) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,00

s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70

 ${\tt s0591031~1.~Semester}$  (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 2,80

 ${\tt s0596744}$  3. Semester (2023) aus AI mit 25 LPs. Notendurchschnitt: 1,60

s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10

s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30



s0596300 11. Semester (2019) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0595309 5. Semester (2022) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0597878 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,20 s0597418 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0592869 Absolventin (2012) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,00 s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0591420 1. Semester (2024) aus AI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 2,90 s0598491 Absolventin (2012) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0593950 5. Semester (2022) aus AI mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 2,00 s0597983 Absolventin (2011) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50 s0598635 9. Semester (2020) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,30 s0593605 11. Semester (2019) aus IMI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0593825 Absolventin (2010) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40 s0594270 11. Semester (2019) aus AI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,20 s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0595682 7. Semester (2021) aus IMI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

----- Studiengaenge -----

#### FIW mit 12 Studis:

s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50 s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80

#### FIW mit 12 Studis:

s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50 s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80



#### s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

#### FIW mit 12 Studis:

s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50 s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30 s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

#### AI mit 15 Studis:

s0597165 Absolventin (2014) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0591180 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0596754 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0591031 1. Semester (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0596744 3. Semester (2023) aus AI mit 25 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0596300 11. Semester (2019) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0595309 5. Semester (2022) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0597878 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,20 s0597418 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0591420 1. Semester (2024) aus AI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 2,90 s0598491 Absolventin (2012) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0593950 5. Semester (2022) aus AI mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 2,00 s0598635 9. Semester (2020) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,30 s0594270 11. Semester (2019) aus AI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,20

# AI mit 15 Studis:

s0597165 Absolventin (2014) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0597878 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,20 s0596744 3. Semester (2023) aus AI mit 25 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0596300 11. Semester (2019) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0591180 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0593950 5. Semester (2022) aus AI mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 2,00 s0595309 5. Semester (2022) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0591031 1. Semester (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0591420 1. Semester (2024) aus AI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 2,90 s0594270 11. Semester (2019) aus AI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,20 s0598635 9. Semester (2020) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,30



s0598491 Absolventin (2012) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0596754 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0597418 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

#### AI mit 15 Studis:

s0591031 1. Semester (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0591420 1. Semester (2024) aus AI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 2,90 s0596744 3. Semester (2023) aus AI mit 25 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0593950 5. Semester (2022) aus AI mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 2,00 s0595309 5. Semester (2022) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0598635 9. Semester (2020) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,30 s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0596300 11. Semester (2019) aus AI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0594270 11. Semester (2019) aus AI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,20 s0597878 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,20 s0597418 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0597165 Absolventin (2014) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0598491 Absolventin (2012) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0591180 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0596754 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70

#### IMI mit 13 Studis:

s0596981 9. Semester (2020) aus IMI mit 65 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0595128 7. Semester (2021) aus IMI mit 85 LPs. Notendurchschnitt: 3,10 s0596420 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0595218 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0598670 1. Semester (2024) aus IMI mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0593073 3. Semester (2023) aus IMI mit 0 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0593906 3. Semester (2023) aus IMI mit 55 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0592491 3. Semester (2023) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,00 s0592869 Absolventin (2012) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,00 s0597983 Absolventin (2011) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0593605 11. Semester (2019) aus IMI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0593825 Absolventin (2010) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40 s0595682 7. Semester (2021) aus IMI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

### IMI mit 13 Studis:

s0592869 Absolventin (2012) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,00 s0593073 3. Semester (2023) aus IMI mit 0 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0595218 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0596420 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0593906 3. Semester (2023) aus IMI mit 55 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0593605 11. Semester (2019) aus IMI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0597983 Absolventin (2011) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,30



s0593825 Absolventin (2010) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40 s0596981 9. Semester (2020) aus IMI mit 65 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0592491 3. Semester (2023) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,00 s0595128 7. Semester (2021) aus IMI mit 85 LPs. Notendurchschnitt: 3,10 s0598670 1. Semester (2024) aus IMI mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0595682 7. Semester (2021) aus IMI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

#### IMI mit 13 Studis:

s0598670 1. Semester (2024) aus IMI mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0593073 3. Semester (2023) aus IMI mit 0 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0593906 3. Semester (2023) aus IMI mit 55 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0592491 3. Semester (2023) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,00 s0595128 7. Semester (2021) aus IMI mit 85 LPs. Notendurchschnitt: 3,10 s0595682 7. Semester (2021) aus IMI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0596981 9. Semester (2020) aus IMI mit 65 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0593605 11. Semester (2019) aus IMI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0595218 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0596420 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0592869 Absolventin (2012) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,00 s0597983 Absolventin (2011) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0593825 Absolventin (2010) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40

 Studiengaenge	(FIW)	

s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 durchschnittliche Abschlussnote : 2,6500

# Folgende Studentinnen studieren noch in FIW:

s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50 s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30

----- HTW -----

HTW mit 40 Studierenden in 3 Studiengaengen:

### AI mit 15 Studis:

s0597165 Absolventin (2014) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0591180 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0596754 Absolventin (2011) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0591031 1. Semester (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0596744 3. Semester (2023) aus AI mit 25 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0596300 11. Semester (2019) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 1,70



s0595309 5. Semester (2022) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0597878 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,20 s0597418 Absolventin (2016) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0591420 1. Semester (2024) aus AI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 2,90 s0598491 Absolventin (2012) aus AI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0593950 5. Semester (2022) aus AI mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 2,00 s0598635 9. Semester (2020) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,30 s0594270 11. Semester (2019) aus AI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,20

#### FIW mit 12 Studis:

s0599148 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0599118 Absolventin (2014) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0591420 Absolventin (2009) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0595330 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0597033 Absolventin (2012) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 3,70 s0595398 Absolventin (2018) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0596894 Absolventin (2015) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50 s0596897 Absolventin (2016) aus FIW mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,80

#### IMI mit 13 Studis:

s0596981 9. Semester (2020) aus IMI mit 65 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0595128 7. Semester (2021) aus IMI mit 85 LPs. Notendurchschnitt: 3,10 s0596420 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,80 s0595218 Absolventin (2017) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0598670 1. Semester (2024) aus IMI mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0593073 3. Semester (2023) aus IMI mit 0 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0593906 3. Semester (2023) aus IMI mit 55 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0592491 3. Semester (2023) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,00 s0592869 Absolventin (2012) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 1,00 s0597983 Absolventin (2011) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0593605 11. Semester (2019) aus IMI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0593825 Absolventin (2010) aus IMI mit 180 LPs. Notendurchschnitt: 2,40 s0595682 7. Semester (2021) aus IMI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

### aktuell studieren 21 Studierende an der HTW:

s0595093 9. Semester (2020) aus AI mit 165 LPs. Notendurchschnitt: 3,80 s0591031 1. Semester (2024) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 2,80 s0596744 3. Semester (2023) aus AI mit 25 LPs. Notendurchschnitt: 1,60 s0596300 11. Semester (2019) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 1,70 s0595309 5. Semester (2022) aus AI mit 60 LPs. Notendurchschnitt: 2,30 s0591420 1. Semester (2024) aus AI mit 160 LPs. Notendurchschnitt: 2,90 s0593950 5. Semester (2022) aus AI mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 2,00





s0598635 9. Semester (2020) aus AI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 3,30 s0594270 11. Semester (2019) aus AI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,20 s0594066 3. Semester (2023) aus FIW mit 175 LPs. Notendurchschnitt: 3,50 s0599339 9. Semester (2020) aus FIW mit 10 LPs. Notendurchschnitt: 1,30 s0598543 5. Semester (2022) aus FIW mit 45 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0599833 5. Semester (2022) aus FIW mit 95 LPs. Notendurchschnitt: 1,50 s0596981 9. Semester (2020) aus IMI mit 65 LPs. Notendurchschnitt: 2,70 s0595128 7. Semester (2021) aus IMI mit 85 LPs. Notendurchschnitt: 3,10 s0598670 1. Semester (2024) aus IMI mit 100 LPs. Notendurchschnitt: 3,60 s0593073 3. Semester (2023) aus IMI mit 0 LPs. Notendurchschnitt: 1,10 s0593906 3. Semester (2023) aus IMI mit 55 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0592491 3. Semester (2023) aus IMI mit 80 LPs. Notendurchschnitt: 3,00 s0593605 11. Semester (2019) aus IMI mit 135 LPs. Notendurchschnitt: 1,90 s0595682 7. Semester (2021) aus IMI mit 120 LPs. Notendurchschnitt: 3,80

# Viel Erfolg!