

Fach/Klasse	BDAS	4 JG
Themenbereich	<b>A1.1 Python Basics</b>	
	Mit diesem Beispiel sollen Python Grundlagen geübt werden. Verwende die Folien aus dem Unterricht als Hilfestellung!	[A1_Python_Intro.pdf]
Aufgabe A)	<p><i>Gegeben seien zwei ganze Zahlen. Gib als Ausgabe einer Funktion ihr Produkt nur zurück, wenn das Produkt größer als 700 ist, andernfalls gebe ihre Summe zurück.</i></p> <p>Beispiel:</p> <div> <pre>number1 = 20 number2 = 30</pre> <pre>number1 = 40 number2 = 30</pre> </div> <p>Erwartete Ausgabe</p> <div> <pre>The result is 600</pre> <pre>The result is 70</pre> </div>	
	<p><b>Hilfestellung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellen eine Funktion, die zwei Zahlen als Parameter verwendet („multiplication_or_sum(num1, num2)“)</li> <li>• Als nächstes multipliziere innerhalb einer Funktion zwei Zahlen und speichere ihr Produkt in einer Produktvariablen</li> <li>• Verwenden als Nächstes die if-Bedingung, um zu überprüfen, ob das Produkt &gt;700 ist.</li> <li>• Wenn ja, senden das Produkt zurück</li> <li>• Verwende andernfalls den else-Block, um die Summe zweier Zahlen zu berechnen und zurückzugeben.</li> </ul>	
Aufgabe B)	<p><i>Schreibe ein Programm, um die ersten 10 Zahlen (Range) in einer Schleife aufzuzählen, und gib in jeder Iteration die Summe der aktuellen und der vorherigen Zahl aus.</i></p> <p>Erwartete Ausgabe</p> <pre>Printing current and previous number sum in a range(10) Current Number 0 Previous Number 0 Sum: 0 Current Number 1 Previous Number 0 Sum: 1 Current Number 2 Previous Number 1 Sum: 3 Current Number 3 Previous Number 2 Sum: 5 Current Number 4 Previous Number 3 Sum: 7 Current Number 5 Previous Number 4 Sum: 9 Current Number 6 Previous Number 5 Sum: 11 Current Number 7 Previous Number 6 Sum: 13 Current Number 8 Previous Number 7 Sum: 15 Current Number 9 Previous Number 8 Sum: 17</pre>	
	<p><b>Hilfestellung:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erstellen eine Variable namens previous_num und weise 0 zu</li> <li>• Iteriere die ersten 10 Zahlen nacheinander mit der for-Schleife und der range()-Funktion</li> <li>• Als nächstes zeigen die aktuelle Zahl (i), die vorherige Zahl und die Addition beider Zahlen in jeder Iteration der Schleife an.</li> <li>• Ändere zuletzt den Wert der vorherige Zahl in den der aktuellen Zahl (previous_num = i).</li> </ul>	
Abgabe	<p>Zeitgerechte Abgabe in Teams – siehe „Aufgaben“</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• .zip File des pyCharm Projektes</li> </ul>	