

LUDWIG-MAXIMILIANS-UNIVERSITÄT MÜNCHEN

CENTRUM FÜR INFORMATIONS- UND SPRACHVERARBEITUNG STUDIENGANG COMPUTERLINGUISTIK



PROBEKLAUSUR ZUM BACHELORMODUL "EINFÜHRUNG IN DIE PROGRAMMIERUNG" WS 2016/17, MAXIMILIAN HADERSBECK, LEONIE WEISSWEILER KLAUSUR AM 16.1.2017

VORNAME:	
NACHNAME:	
MATRIKELNUMMER:	
STUDIENGANG:	B.Sc. Computerlinguistik, B.Sc. Informatik, Magister

Bitte unterstreichen Sie den für Sie zutreffenden Studiengang!

Die Probeklausur besteht aus 5 Aufgaben. Die Punktzahl ist bei jeder Aufgabe angegeben. Die Bearbeitungsdauer beträgt 20 Minuten. Bitte überprüfen Sie, ob Sie ein vollständiges Exemplar erhalten haben. Tragen Sie die Lösungen in den dafür vorgesehenen Raum im Anschluss an jede Aufgabe ein. Falls der Platz für Ihre Lösung nicht ausreicht, benutzen Sie bitte nur die ausgeteilten Zusatzblätter!

Aufgabe	mögliche Punkte	erreichte Punkte
1. Zahlenkonvertierung	1	
2. Programm	5	
3. Reguläre Ausdrücke	2	
4. Reguläre Ausdrücke	2	
5. Frequenzliste	4	
Summe	14	
Note		

Bitte achten sie bei ihren Losungen darauf, dass die Groß- und Kleinschreibung der Nutzereingaben keine Rolle spielen darf - die Eingabe "Spam and Eggs" soll also das gleiche Ergebnis liefern wie die Eingabe "spam and eggs". Ausnahmen sind im Angabentext eindeutig gekennzeichnet.

Probeklausur WS 2016/17	Einführung in die Programmierung	
NAME:		_
Aufgabe 1 Zahlenkonvertierung Geben Sie die fehlenden Zahlendarstellungen in den ents _l	prechenden Codierung an.	
1. Dezimalzahl: 26 Binär: Oktal:	Hexadezimal	(1 Punkt)
		1 Punkt
Aufgabe 2 Programm Schreiben Sie ein Programm, das zwischen 100 und 0 rüc	kwärts jede dritte Zahl ausgibt.	
		_
		=
		_
		_
		_
		_
		_
		_

Seite 2 von 5

5 Punkte

Probeklausur WS 2016/17	Einführung in die Programmierung	5
Name:		
Aufgabe 3 Reguläre Ausdrücke Sie arbeiten mit einem deutschen Text. Schreiben sie ei lige Anforderung erfüllt.	nen regulären Ausdruck, der die jewei	<u> </u> -
1. Findet alle Wörter, mit einem Artikel davor.		(1 Punkt)
2. Findet alle Zahlen (z.B. 1, 42, 3,14, 60.4).		– (1 Punkt)
Aufgabe 4 Reguläre Ausdrücke		2 Punkte
<pre>text = 'Seine Nummer ist 0162 5812453, er ist a</pre>	,	
1. Was gibt der Python Code aus?		
2. Wie muss die Regex abgeändert werden, damit sie	e alle Nummern erfasst?	 _(3 Punktej
		(1 Punkt)

Seite 3 von 5

4 Punkte

Probeklausur WS 2016/17	Einführung in die Programmierung
Name:	
Aufgabe 5 Frequenzliste Gegeben ist eine Datei text.txt. Erstellen Sie da te mit zwei Spalten, Anzahl und Wort, nach Anza Core Utilities cat , sort , tr , uniq unter Erläutern Sie die einzelnen Schritte kurz!	hl absteigend sortiert) mit Hilfe der vier GNU

4 PUNKTE

Probeklausur WS 2016/17 Einführung in die Programmierung NAME:

es folgt ein Schmierblatt...