Programmieren und Software-Engineering I Übung 11

Name:			Klasse:	Datum:		
 Test 	utzereingabe dokumentation allszahlen					
Die Primfakt Primfaktoren	orzerlegung ist di von n bezeichnet Ablauf- und ein Ja	werden.		aus Primzahlen, die dann als egt und diese als Produkt auf den		
Beispiel:	60 = 2 * 2 *	3 * 5				
Testdokume Beschreibung		nm getestet wurde.				
Testfall	Zahl	Ausgabe erwartet	Ausgabe tats	sächlich		
	vollständiges Java-Programm am PC, welches die untenstehende Figur ausgibt. Die Breite wird dabei zu Benutzer eingegeben und muss zwischen 4 und 20 liegen (mit Prüfung!!!). Beachte, dass die Höhe von der icht!!! Breite eingeben (4-20): 123 Ungültiger Wert!!!					
	Breite eingeben (4-20): 6					
	##### ####+ ####++ ###+++ ##++++ #++++					
Erstelle ein J	Würfel (Ex_11_0 ava-Programm, w atistik" wie unter	elches das mehrmalige Würfe	eln mit einem Würfe	l simuliert. Anschließend wird eine		
Beispiel:	Gesamtwürfe 4 2 6 4 1 4 2 	e: 100 // immer 20 Würfe pro Ze	ile			
	Statistik: 1: 15 x 2: 17 x					

... 6:

12 x

Programmieren und Software-Engineering I Übung 11

Aufgabe 4: Binärzahl ermitteln (Ex_11_04_Binary)

Erstelle ein Java-Programm, das es dem Benutzer erlaubt eine Zahl zwischen 15 und 1500 einzugeben. Gibt er eine falsche Zahl ein, so erhält er eine Fehlermeldung und wird erneut zur Eingabe aufgefordert. Dies wird solange wiederholt, bis der Benutzer eine korrekte Zahl eingibt.

Anschließend wird die Dezimalzahl in eine Binärzahl umwandelt und wie unten gezeigt ausgegeben. Lösungshinweis: Die Binärzahl kannst du als String-Variable speichern, das Anhängen des jeweiligen Zeichens (0 oder 1) wird dann leichter.

Beispiel: Dezimalzahl eingeben (15-1500): 130

Die Zahl 130 lautet binär 10000010.

Testdokumentation

Beschreibung wie das Programm getestet wurde.

Testfall	Zahl	Ausgabe erwartet	Ausgabe tatsächlich

WICHTIG

Alle Programme müssen einen Programmkopf (=Beschreibung) enthalten.

z.B.:

/**********************

* Name: Max Mustermann

* Hü: 4 * Bsp: 2

* Datum: 20.10.2015

* Dateiname: HUE_04_02_Dreieck.java

* Beschreibung: Es wird für gegebene Seitenlängen a, b und c geprüft, ob es ein gleichseitiges, ein

gleichschenkeliges, ein rechtwinkeliges, ein sonstiges gültiges oder ein ungültiges

Dreieck ist.

 $public\ class\ {\tt HUE_04_02_Dreieck}\ \{$