

Software Engineering Übung

08

Verifikation

Übung von Jonathan Lippert und Magnus Dierking
Tag der Einreichung: 22. Januar 2021

Darmstadt



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DARMSTADT

Software Engineering Übung 08
Verifikation

Übung von Jonathan Lippert und Magnus Dierking

Tag der Einreichung: 22. Januar 2021

Darmstadt

1 Systematisches Testen von Methoden

1.1 Branch-Coverage

Testeingabe	Erwartetes Ergebnis/Exception
hexDigitSum(null)	NullPointerException
hexDigitSum()	0
hexDigitSum(G)	-1
hexDigitSum(3)	3
hexDigitSum(B)	11

1.2 Condition-Coverage

Testeingabe	Erwartetes Ergebnis/Exception
hexDigitSum()	0
hexDigitSum(5)	5
hexDigitSum(B)	11
hexDigitSum(G)	-1
hexDigitSum(=)	-1
hexDigitSum(%)	-1

2 MCDC Testabdeckung

2.1 a)

Testeingabe	Erwartetes Ergebnis/Exception	c1	c2	c3	c4	Decision
hexaDigitSum(?)	false	false	true	true	false	false
hexaDigitSum(7)	true	false	false	true	false	true

2.2 b)
