Testing und Debugging - Übungsblatt 9:

Gruppe 11:

Manuel Neubauer - 79358 Hueseyin Selcuk - 79375 Abdullah Yildiz - 79669 Daniel Zahl - 79356

1. Fehlerreport und TRAFFIC Prinzip(100 Punkte)

1. <u>Schreiben Sie einen Fehlerreport dafür (Traffic)(30 Punkte)</u>

Der Kunde meldet einen Fehler:

Iccup

Bei manchen Eingaben wird nicht die zweitkleinste Zahl zurückgegeben.

Problembeschreibung:

Beim Eingeben von drei Zahlen in der Funktion middle(x,y,z) werden manchmal nicht die zweitkleinste Zahl, sondern die kleinste zurückgegeben. z.B. bei der Eingabe middle(8,5,10) tritt der Fehler bei mir auf.

Support erstellt einen Fehlerreport für diesen Fehler:

Issue:

Zweitkleinste Zahl wird manchmal nicht returned

Problembeschreibung:

Bei der Eingabe von drei Int-Parametern wird nicht wie gefordert immer die zweitkleinste Zahl returned. Es gibt Eingaben, welche die kleinste Zahl returnen.

Schritte zum Fehlverhalten:

Aufruf der Methode mit drei gültigen Parametern, welche den Fehler auslösen sollen.

Mitgegebene Informationen:

- Keine Fehlermeldung
- Keine Logdateien
- Keine Memory Dumps

Fakten über das Produkt:

Sprache der Software: Python 3 Produkt: sorting suite, Version: v0.1.0

Modul: middle

Ausführungsumgebung: Virtuelle Maschine (Ubuntu, 18.04.5 LTS)

Auswirkungen des Fehlers:

Severity: Mission Critical Priorität: Immediate

2. <u>Stellen Sie den Fehler nach und erstellen Sei einen TEstcase (tRaffic) (20 Punkte)</u>

def bug_1():
assert middle(2,1,3) == 2

3. <u>Finden Sie die Fehlerursache (traFFIc)(30 Punkte)</u>

Eingabe:	Erwartet:	Ausgabe:	Erwartung erfüllt?
1, 2, 3	2	2	Ja
1, 3, 2	2	2	Ja
2, 1, 3	2	1	Nein

Programmschritt	Variablen						
Schritt	Zeile	х	у	Z	m		
1	def middle(2,1,3)						
		2	1	3	?		
2	assert isinstance(x, int)						
		2	1	3	?		
3	assert isinstance(y, int)						
		2	1	3	?		
4	assert isinstance(z, int)						
		2	1	3	?		
5	m= z						
		2	1	3	3		
6	if y < z:						
		2	1	3	3		
7	if x < y:						
		2	1	3	3		
8	elif x < z:						
		2	1	3	3		
9 Defekt	m= y D						
		2	1	3	1		
10 Fehlverhalten	return m F						

4. Korrigieren Sie den Fehler (traffiC) (20 Punkte)

Schritt 9: m = x