

2.4 Beispiel Grenzwertanalyse

A)

Gültig:

Kundennummer = [50000, 90000]

Alter = [14, 100]

DauerAbo = [1, 24]

Ungültig:

Kundennummer = [0, 50000) , (90000, infinity)

Alter = [0, 14) , (100, infinity)

DauerAbo = [0, 1) , (24, infinity)

B)

Bei einer Single Fault Assumption sind $4n + 1$ zu Berücksichtigen.

C)

3 Variablen: $n=3$;

$4n + 1 = 13$ Testfälle

1 Testfall:

Kundennummer = 70000

Alter = 57

DauerAbo = 12

2 Testfall:

Kundennummer = 70000

Alter = 20

DauerAbo = 12

3 Testfall:

Kundennummer = 70000

Alter = 14

DauerAbo = 12

4 Testfall:

Kundennummer = 70000

Alter = 98

DauerAbo = 12

5 Testfall:

Kundennummer = 70000

Alter = 100

DauerAbo = 12

6 Testfall:

Kundennummer = 55000

Alter = 57

DauerAbo = 12

7 Testfall:

Kundennummer = 50000

Alter = 57

DauerAbo = 12

8 Testfall:

Kundennummer = 85000

Alter = 57

DauerAbo = 12

9 Testfall:

Kundennummer = 90000

Alter = 20

DauerAbo = 12

10 Testfall:

Kundennummer = 70000

Alter = 57

DauerAbo = 3

11 Testfall:

Kundennummer = 70000

Alter = 57

DauerAbo = 1

12 Testfall:

Kundennummer = 70000

Alter = 57

DauerAbo = 22

13 Testfall:

Kundennummer = 70000

Alter = 57

DauerAbo = 24