

2.4 Beispiel Grenzwertanalyse

Sie werden beauftragt die Verwaltung für Dauerkunden eines Kinos mit Hilfe der Grenzwertanalyse zu testen. Von jedem Kunden werden die Kundennummer, das Alter in Jahren, sowie die Dauer des Abos gespeichert. Die Kundennummer ist eine 4-stellige Zahl zwischen 3000 und 8000 und Kunden müssen mindestens 12 Jahre alt sein. Die Abodauer kann von 6 Monaten bis hin zu 3 Jahren variieren.

a Geben Sie die gültigen und ungültigen Eingabeklassen für jede Variable an.

Variable	Gültig	Ungültig
Knr	3000-8000	<3000; >8000
Alter	12-122	<12; >122
Abodauer	6-32	<6; >36

122 --> älteste Person die bestätigt wurde

b Wieviele Testfälle sind bei einer Single Fault Assumption zu berücksichtigen?

Single Fault Assumption:

Bei n Variablen benötigt man $4n+1$ Testfälle

$n = 3$

$4*3 = 12+1=13$

c Geben Sie konkrete Testfälle für diese Beispiele bei Single Fault Assumption an.

	Knr	alter	abodauer
TEST1	3000	67	21
TEST2	3001	67	21
TEST3	5500	67	21
TEST4	7999	67	21
TEST5	8000	67	21
TEST6	5500	12	21
TEST7	5500	13	21
TEST8	5500	123	21
TEST9	5500	124	21
TEST10	5500	67	6
TEST11	5500	67	7
TEST12	5500	67	35
TEST13	5500	67	36

