



Beispiel für eine korrekte Lösung

Anweisungsüberdeckung:

$\{1\}, \{2, 3\}$

$\{1\}, \{2\}$

Zweigüberdeckung:

$\{1\}, \{2, 3\}$

$\{1, 1\}, \{1, 2\}$

alternativ:

$\{1\}, \{2, 3\}$

$\{1\}, \{1\}$

$\{1\}, \{2\}$

Boundary Interior Test:

$\{1\}, \{2, 3\}$

$\{\}, \{\}$

$\{1\}, \{1\}$

$\{1\}, \{2\}$

-- kein Durchlauf der Schleife

-- alle Pfade eines einmaligen Durchlaufs

$\{1, 2\}, \{1, 2\}$

$\{1, 2\}, \{1, 1\}$

-- alle Pfade bei zweimaligem Durchlauf

Äquivalenzklassen

Eingabe	Gültige ÄK	Ungültige ÄK
Holzart	1) Eiche 2) Buche 3) Kiefer	4) Ungleich Eiche, Buche Kiefer
Länge	5) $100 \leq \text{Länge} \leq 500$	6) Länge < 100 7) Länge > 500
Anzahl	8) $1 \leq \text{Anzahl} \leq 9999$	9) Anzahl < 1 10) Anzahl > 9999
Auftragsnummer	11) Erstes Zeichen ist H	12) Erstes Zeichen ungleich H

Besipielhafte Testfälle nach der Grenzwertanalyse

Testfall	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Äqu.klasse	1,5, 8,11	2,5, 8,11	3,5,8,11	4	6	7	9	10	12
Holzart	Eiche	Buche	Kiefer	Stahl	Buche	Buche	Buche	Buche	Buche
Länge	100	500	100	100	99	501	100	100	100
Anzahl	1	9999	1	1	1	1	0	10000	1
Auftragsnr.	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	H2	B1

grün = in jeder Zeile müssen die Randfälle berücksichtigt sein

Rot = Wert aus einer ungültigen ÄK, wird mit Werten aus gültigen ÄK kombiniert