Dr. Johannes Mayer
Ralph Guderlei

Softwaretest (SS 2007)

Abgabetermin: 13. Juni 2007

Coverage

Im Folgenden ist eine Funktion gegeben. Finden Sie dazu Testfälle, um mit diesen Statement-, Branch-, Simple Condition-, Complex Condition-, (Modified) Decision/Condition- und Path Coverage zu erreichen. Geben Sie für jedes Überdeckungsmaß eine Testfallmenge an.

```
public int bFunction(int i, int j, int k) {
        int result = 0;
        if(i < 0){
                if(j < 0)
                        result = 1;
                if( i+j >= 0 && (i+j < 10 || k > 0))
                        result = 3;
                else {
                        if(k<0)
                                result = 4;
                        else
                                result = 5;
                }
        }
        else
                result = 2;

        return result;
}
```

Instrumentieren von Programmen

Überlegen Sie sich an einem einfachen Beispiel wie einer einfachen `if`-Anweisung mit mindestens zwei Teilbedingungen, wie eine Instrumentierung aussehen müßte, um Complex Condition Coverage zu messen.
Viel Erfolg!