

## ソフトウェア工学 ブラックボックス&ホワイトボックス 演習課題

- 次の資料から「ブラックボックステスト」の考えに基づく試験項目を作成せよ.
- 次の資料から「ホワイトボックステスト」の考えに基づく試験項目を作成せよ.
- 2つのテスト結果から、システムのバグについて分析せよ.

### <概要>

入力：2つの数値（それぞれ0～50まで）

機能：引数 a が 30 以上の場合は result に 1 を設定

：引数 b が 10 以下の場合は result に 2 を設定

：引数 a, b が 0 より小さい、もしくは 50 より大きい場合は  
result に 9 を設定して戻す

出力：result を戻り値として返す

### <ソースプログラム>

```
static int checkIN(int a, int b){

    int result=0;

    if(a >= 50 || a < 0 || b >= 50 || b < 0){
        result = 9;
        return result;
    }

    //引数 a が 30 以上の場合
    if(a >= 30){
        result = 1;
    }

    //引数 b が 10 以下の場合
    if(b <= 10){
        result = 2;
    }

    return result;
}
```