

Aufgabe:

Erstellen Sie eine Datenflussanalyse des folgenden Programms und finden Sie damit den Implementierungsfehler

```
int manhattan(int a, int b) {  
  
    if(a<0) {  
        a=-a;  
    }  
    if(b<0) {  
        a=-b;  
    }  
  
    return a+b;  
}
```

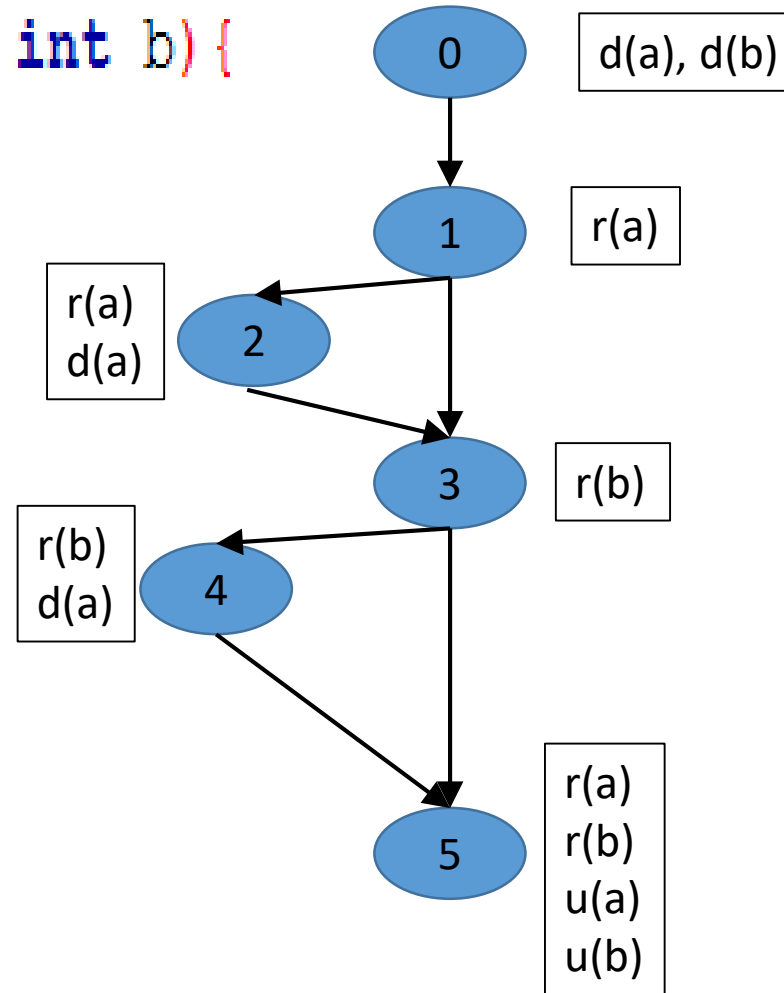
Aufgabe: manhattan

```
int manhattan(int a, int b) {
```

```
    if (a < 0) {  
        a = -a;  
    }
```

```
    if (b < 0) {  
        a = -b;  
    }
```

```
    return a + b;  
}
```



Datenflussanomalienanalyse

Pfad (0,1,3,5)

	0	1	3	5
a	d	r		ru
b	d		r	ru

Pfad (0,1,2,3,5)

	0	1	2	3	5
a	d	r	rd		ru
b	d			r	ru

Datenflussanomalienanalyse

Pfad (0,1,3,4,5)

	0	1	3	4	5
a	d	r		d	ru
b	d		r	r	ru

Pfad (0,1,2,3,4,5)

	0	1	2	3	4	5
a	d	r	rd		d	ru
b	d			r	r	ru

Manhattan korrekt

```
int manhattan(int a, int b) {  
  
    if (a < 0) {  
        a = -a;  
    }  
    if (b < 0) {  
        b = -b;  
    }  
  
    return a + b;  
}
```