

소프트웨어공학 2021년

Assignment #9 White box test

학번: 201527137

이름: 정대현

1) Statement coverage가 100%가 되도록 다음을 완성 하시오. 교재 5페이지 참고

| | 코드 | TC1 | | | TC2 | | |
|---|----------------------------------------------------|------|----|---|------|----|---|
| | | ag | ac | m | ag | ac | m |
| | | 10 | 2 | F | 20 | 5 | T |
| 1 | int calculate2(int age, int accident, bool male) { | | | | | | |
| 2 | int rateChange = 0 ; | | | | | | |
| 3 | if (accident <= 2) | 1: ✓ | | | 1: ✓ | | |
| 4 | rateChange = 5 ; | 2: ✓ | | | | | |
| 5 | else | | | | 3: ✓ | | |
| 6 | rateChange = 10 ; | | | | 4: ✓ | | |
| 7 | if (accident >= 5 (age <= 20 && male)) | 5: ✓ | | | 5: ✓ | | |
| 8 | rateChange += 5 ; | | | | 6: ✓ | | |
| | cout << rateChange << endl ; | 7: ✓ | | | 7: ✓ | | |
| | return rateChange ; | 8: ✓ | | | 8: ✓ | | |
| | } | | | | | | |

2) Branch coverage가 100%가 되도록 다음을 완성 하시오. 교재 10페이지 참고

| | 코드 | TC1 | | | TC2 | | |
|----|----------------------------------------------------|-----|----|---|-----|----|---|
| | | ag | ac | m | ag | ac | m |
| | | 10 | 2 | F | 20 | 5 | T |
| D1 | int calculate2(int age, int accident, bool male) { | | | | | | |
| | int rateChange = 0 ; | | | | | | |
| | if (accident <= 2) | | | | | | |
| | rateChange = 5 ; | | | | | | |
| | else | | | | | | |
| | rateChange = 10 ; | | | | | | |
| D2 | if (accident >= 5 (age <= 20 && male)) | D1T | | | D1F | | |
| | rateChange += 5 ; | | | | | | |
| | cout << rateChange << endl ; | | | | | | |
| | return rateChange ; | D2F | | | D2T | | |
| | } | | | | | | |