***Github Repository:*** <https://github.com/PashaBarahimi/Software-Testing-Course-Projects>

***Last Commit:*** <hash>

# سوال اول

## Clause-ها

در این predicate، سه clause داریم که a و b و c هستند.

## جدول درستی

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| # | a | b | c | P |
| 1 | T | T | T | F |
| 2 | T | T | F | T |
| 3 | T | F | T | T |
| 4 | T | F | F | T |
| 5 | F | T | T | F |
| 6 | F | T | F | T |
| 7 | F | F | T | F |
| 8 | F | F | F | T |

محاسبه شرایط major clause بودن سه clause مسئله:

یادآوری:

شرایط a:

شرایط b:

شرایط c:

## GACC (General Active CC)

در GACC، همه جفت‌هایی که مقدار major clause متفاوت دارند را حساب می‌کنیم.

حالت major clause بودن a:

-> rows = [3, 7]

TR = {(3,7)}

حالت major clause بودن b:

-> rows = [1, 3]

TR = {(1,3)}

حالت major clause بودن c:

-> rows = [1, 2, 5, 6, 7, 8]

TR = {(1,2), (1,6), (1,8), (5,2), (5,6), (5,8), (7,2), (7,6), (7,8)}

## RACC (Restricted Active CC)

RACC زیرمجموعه CACC (Correlated Active CC)، و CACC زیرمجموعه GACC می‌باشد.

CACC، جفت‌هایی از GACC است که مقدار predicate متفاوتی دارند.

در RACC، همه minor clause-های جفت‌ها باید مقدار یکسانی داشته باشند.

حالت major clause بودن a:

TR = {(3,7)}

حالت major clause بودن b:

TR = {(1,3)}

حالت major clause بودن c:

TR = {(1,2), (5,6), (7,8)}

## RICC (Restricted Inactive CC)

در ابتدا GICC (General Inactive CC) را محاسبه می‌کنیم.

RICC جفت‌هایی از GICC است که minor clause-های آن مقدار یکسانی دارند.

برای محاسبه GICC، بین سطرها جفت‌هایی را انتخاب می‌کنیم که major clause متفاوت است و predicate یکسانی دارند.

حالت major clause بودن a:

-> rows = [1, 2, 4, 5, 6, 8]

TR = {(1,5), (2,6), (2,8), (4,6), (4,8)}

حالت major clause بودن b:

-> rows = [2, 4, 5, 6, 7, 8]

TR = {(2,4), (2,8), (4,6), (5,7), (6,8)}

حالت major clause بودن c:

-> rows = [3, 4]

TR = {(3,4)}

محاسبه RICC:

حالت major clause بودن a:

TR = {(1,5), (2,6), (4,8)}

حالت major clause بودن b:

TR = {(2,4), (5,7), (6,8)}

حالت major clause بودن c:

TR = {(3,4)}

# سوال دوم