|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **سوال دوم:**  آ) کلاز[[1]](#footnote-1) یک مسند بدون عملگرهای منطقی است، بنابراین a, b, c تنها کلاز‌های مسند P هستند.  ب) هر کدام از کلاز می‌تواند دو مقدار True یا False را اختیار کند، بنابراین به ازای True یا False بودن هر کدام، مسند P طبق جدول زیر تغییر پیدا می‌کند:   |  |  |  | | --- | --- | --- | | False | True |  | |  |  |  | |  |  |  | |  |  |  |   همچنین با اصلی[[2]](#footnote-2) در نظر گرفتن هر یک از مسند‌ها، مسند‌های نظیر هر کلاز به صورت زیر خواهد بود:  برای بدست آوردن مسند‌های نظیر هر کلاز کافیست، کلاز‌های دیگر به صورتی در نظر گرفته شوند که کلازی که major در نظر گرفته شده تنها تعیین کننده مقدار مسند P باشد.  ج) در قسمت قبل مسند‌های نظیر هر کلاز بدست آمد، جدول درستی به صورت زیر خواهد بود:   |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **شماره سطر** | **a** | **b** | **c** | **P** | **Pa** | **Pb** | **Pc** | | 1 | T | T | T | T |  |  |  | | 2 | T | T |  | T | T | T |  | | 3 | T |  | T | T | T |  | T | | 4 | T |  |  |  |  | T | T | | 5 |  | T | T | T |  | T | T | | 6 |  | T |  |  | T |  | T | | 7 |  |  | T |  | T | T |  | | 8 |  |  |  |  |  |  |  | |

د) زوج سطرهای زیر، پوشش GACC را بر اساس جدول درستی ارضا می‌کند:

|  |  |
| --- | --- |
| **کلاز اصلی** | **مجموعه آزمون‌های ممکن** |
| **a** | (2,6), (2,7), (3,6), (3,7) |
| **b** | (2,4), (2,7), (5,4), (5,7) |
| **c** | (3,4), (3,6), (5,4), (5,6) |

ه) زوج سطرهای زیر، پوشش RACC را بر اساس جدول درستی ارضا می‌کند:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **کلاز اصلی** | **مجموعه آزمون‌های ممکن** | | **a** | (2,6), (3,7) | | **b** | (2,4), (5,7) | | **c** | (3,4), (5,6) | |

و) تاپل‌های چهارتایی به صورت دو زوج سطر True و False در جدول زیر، پوشش RICC را بر اساس جدول درستی ارضا می‌کند و هیچ کدام infeasible نیست.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  | | --- | --- | --- | | **کلاز اصلی** | **مجموعه آزمون‌های ممکن** | | | **a** | P = T: (1,5) | P = F: (4,8) | | **b** | P = T: (1,3) | P = F: (6,8) | | **c** | P = T: (1,2) | P = F: (7,8) | |

ز) تاپل‌های چهارتایی به صورت دو زوج سطر True و False در جدول زیر، پوشش GICC را بر اساس جدول درستی ارضا می‌کند و هیچ کدام infeasible نیست.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **کلاز اصلی** | **مجموعه آزمون‌های ممکن** | |
| **a** | P = T: (1,5) | P = F: (4,8) |
| **b** | P = T: (1,3) | P = F: (6,8) |
| **c** | P = T: (1,2) | P = F: (7,8) |

1. Clause [↑](#footnote-ref-1)
2. Major [↑](#footnote-ref-2)