|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Updated By | Description | Version |
| Phan Tan Diep | First version | 1.0 |
| Tran Nhat Linh | First version | 1.0 |
| Le Viet Thoai | First version | 1.0 |
| Nguyen Anh Duc | First version | 1.0 |

1.

Điều kiện test

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Conditions | Valid Partitions | Tag | Invalid Partitions | Tag |
| Month | 1-12  numeric | V1  V2 | <1  >12  non-numeric | X1  X2  X3 |
| Day | Month ∈ {1,3,5,7,8,10,12}: 1-31  Month ∈ {4,6,9,,11}: 1-30  Month = 2 & Year is divisible by 4: 1-29  Year is not divisible by 4: 1-28  Numeric | V3  V4  V5  V6  V7 | <1  Month ∈ {1,3,5,7,8,10,12}: >31  Month ∈ {4,6,9,,11}: >30  Month = 2 & Year is divisible by 4: >29  Month = 2 & Year is not divisible by 4: >28  Non-numeric | X4  X5  X6  X7  X8  X9 |
| Year | 1800-2099  Numeric | V8  V9 | <1800  >2099  Non-numeric | X10  X11  X12 |

Thiết kế test cases

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Test Case | Input | Expected Outcome | New Tags Covered |
| 1 | 01/01/2024 | Hợp lệ | V1,V3,V8,V2,V7,V9 |
| 2 | 29/02/2024 | Hợp lệ | V5 |
| 3 | 28/02/2023 | Hợp lệ | V6 |
| 4 | 31/04/2024 | Không hợp lệ | X6 |
| 5 | 29/13/2024 | Không hợp lệ | X2 |
| 6 | 29/03/3000 | Không hợp lệ | X11 |
| 7 | 33/05/2024 | Không hợp lệ | X5 |
| 8 | 00/00/1700 | Không hợp lệ | X1,X4,X10 |
| 9 | 30/02/2024 | Không hợp lệ | X7 |
| 10 | 29/02/2023 | Không hợp lệ | X8 |
| 11 | @#/\*\*/&&&& | Không hợp lệ | X3,X9,X12 |
| 12 | 30/04/2024 | Hợp lệ | V4 |

2.

Điều kiện test

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Conditions | Valid Partitions | Tag | Invalid Partitions | Tag | Valid Boundaries | Tag |
| Vé thường | 6:00 am-12:00 am | V1 | 12:01 am -5:59 am | X1 | 6:00 am  6:01 am  3:00 pm  11:59 pm  12:00 pm | B1  B2  B3  B4  B5 |
| Vé tiết kiệm | 9:30 am-4:00 pm  7:01 pm-12:00 am | V2  V3 | 6:00 am-9:29 am  4:01 pm-7:00 pm  12:01 am - 5:59am | X2  X3  X4 | 9:30 am  9:31 am  12:15 pm  3:59 pm  4:00 pm  7:01 pm  7:02 pm  9:30 pm  11:59 pm  12:00 am | B6  B7  B8  B9  B10  B11  B12  B13  B14  B15 |

 Thiết kế test cases

| Test Case | Input | Expected Outcome | New Tags Covered |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Loại vé: Thường  Thời gian mua vé: 6:00am | Mua vé thành công | V1,B1 |
| 2 | Loại vé: Thường  Thời gian mua vé: 5:59am | Mua vé thất bại | X1 |
| 3 | Loại vé: Tiết kiệm  Thời gian mua vé: 9:30 am | Mua vé thành công | V2, B6 |
| 4 | Loại vé: Tiết kiệm  Thời gian mua vé: 6:00 am | Mua vé thất bại | X2 |
| 5 | Loại vé: Tiết kiệm  Thời gian mua vé: 4:01 pm | Mua vé thất bại | X3 |
| 6 | Loại vé: Tiết kiệm  Thời gian mua vé: 7:01 pm | Mua vé thành công | V3, B11 |
| 7 | Loại vé: Tiết kiệm  Thời gian mua vé: 12:01 am | Mua vé thất bại | X4 |