**inTeste de Software – Exercícios de Particionamento de Equivalência e Análise do Valor Limite**

**Grupo:** Carolina Monden - 32021666 / Juliane Campos - 32080204/ Nicolly Correa - 32080751 / Rafaella Meireles - 32027494

**Elabore o Roteiro de Casos de Testes para os exercícios 1, 2 e 3 seguindo os exemplos apresentados em aula. Use o critério de Particionamento do Equivalência e o critério de Análise do Valor Limite.**

1. Em um programa, é obrigatório digitar o ano que pode variar entre 1900 e 2022 (datas válidas). Qualquer outra data é inválida. As saídas devem ser “Data válida” ou “Data inválida”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Roteiro nº | |  |  |
| Casos de teste | | **Entrada** | **Saída Esperada** |
| Usando Partição e Equivalência | CT01 | 1600 | Data inválida |
| CT02 | 1300 | Data inválida |
| CT03 | 1901 | Data válida |
| CT04 | 1999 | Data válida |
| CT05 | 2003 | Data válida |
| CT06 | 2029 | Data inválida |
| Usando Análise do Valor Limite | CT08 | 3010 | Data inválida |
| CT09 | 1889 | Data inválida |
| CT10 | 2002 | Data válida |
| CT11 | 2005 | Data válida |
| CT12 | 2017 | Data válida |
| CT13 | 2023 | Data inválida |
| CT14 | 2022 | Data válida |

1. O programa solicita uma nota bimestral (entre 0 e 10) de um aluno. As saídas devem ser “Nota válida” ou “Nota inválida”.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Roteiro nº | |  |  |
| Casos de teste | | **Entrada** | **Saída Esperada** |
| Usando Partição e Equivalência | CT01 | 4 | Nota válida |
| CT02 | 24 | Nota inválida |
| CT03 | 204 | Nota inválida |
| CT04 | 8 | Nota válida |
| CT05 | 9 | Nota válida |
| CT06 | 39 | Nota inválida |
| Usando Análise do Valor Limite | CT07 | 1000 | Nota inválida |
| CT08 | 10 | Nota válida |
| CT09 | 6 | Nota válida |

1. Dada a idade do motorista, o programa informa a periodicidade de renovação da carteira:

* Idade inferior a 50 anos, renovação a cada 10 anos
* Idade entre 50 e 70 anos, renovação a cada 5 anos
* Idade igual ou superior a 70 anos renovação a cada 3 anos

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Roteiro | |  |  |
| Casos de teste | | **Entrada** | **Saída Esperada** |
| Usando Partição e Equivalência | CT01 | 55 | renovação a cada 5 anos |
| CT02 | 33 | renovação a cada 10 anos |
| CT03 | 24 | renovação a cada 10 anos |
| CT04 | 76 | renovação a cada 3 anos |
| CT05 | 60 | renovação a cada 5 anos |
| CT06 | 63 | renovação a cada 5 anos |
| Usando Análise do Valor Limite | CT07 | 49 | renovação a cada 10 anos |
| CT08 | 71 | renovação a cada 3 anos |
| CT09 | 65 | renovação a cada 5 anos |
| CT10 | 69 | renovação a cada 5 anos |
| CT11 | 80 | renovação a cada 3 anos |