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

****

Grupo:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Thiago Valença Corrêa - 31885731

Vinícius Gomes Pajaro Grande - 31818201

Gustavo Paulino Alkas - 41623215

**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 2020. Qualquer outra data é inválida

|  |  |
| --- | --- |
| Roteiro nº | |
| Casos de teste | | **Entrada** | **Saída Esperada** |
| Usando Partição e Equivalência | CT01 | 1890 | Data Inválida |
| CT02 | 1910 | Data Valida |
| CT03 | 2025 | Data Inválida |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Usando Análise do Valor Limite | CT04 | 1899 | Data Inválida |
| CT05 | 1900 | Data Valida |
| CT06 | 2020 | Data Valida |
| CT07 | 2021 | Data Inválida |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

1. O programa solicita uma nota bimestral (entre 0 e 10) de um aluno.

|  |  |
| --- | --- |
| Roteiro nº | |
| Casos de teste | | **Entrada** | **Saída Esperada** |
| Usando Partição e Equivalência | CT01 | -30 | Nota inválida |
| CT02 | 8 | Nota válida |
| CT03 | 15 | Nota invalida |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Usando Análise do Valor Limite | CT04 | -1 | Nota inválida |
| CT05 | 0 | Nota válida |
| CT06 | 10 | Nota válida |
| CT07 | 11 | Nota invalida |
|  |  |  |

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 | -20 | Inválido |
| CT02 | 45 | Renovação 10 anos |
| CT03 | 62 | Renovação 5 anos |
| CT04 | 69 | Renovação 5 anos |
| CT05 | 89 | Renovação 3 anos |
| CT06 | 2000 | Inválido |
| Usando Análise do Valor Limite | CT07 | 49 anos | Renovação 10 anos |
| CT08 | 51 anos | Renovação 5 anos |
| CT09 | 71 anos | Renovação 3 anos |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |