

RELATÓRIO DE ERROS

MATHEUS HENRIQUE BUTKOSKI SILVA

1 - O primeiro erro detectado foi na função “somenteNumeros”, em que o programa estava aceitando uma string vazia na hora da validação, para corrigir isso foi necessário alterar o código e adicionar outro `str.trim()`, resultando no trecho de código abaixo:

```
public boolean somenteNumeros(String str) {  
    return str != null && str.trim().matches("[0-9]*") && str.trim() != "";  
}
```

2 - O próximo erro que encontrei foi na função “cartaoValido”, nela o retorno da função estava em “true” para ambas as condições do resultado da soma, fiz a alteração para o seguinte trecho de código:

```
return soma % 10 == 0;
```

3 - Já na função cpf válido era necessário que na verificação do “digito11” houvesse a soma de + 48, e não + 47 como indicava no programa, fiz a alteração para o seguinte trecho de código:

```
if ((resultado == 10)) {  
    digito11 = '0';  
} else {  
    digito11 = (char) (resultado + 48);  
}
```

4 - Finalmente, na função “cnpjValido” encontrei mais um erro, na hora da validação do valor de “resultado”, o programa estava atribuindo -1000 para a variável “resultado” caso essa fosse ≥ 10 , enquanto deveria atribuir 0, para isso fiz a seguinte alteração no código:

```
resultado = (11 - (soma % 11));  
if (resultado >= 10) {  
    resultado = 0;  
}
```