

Aluno: Jose Jordan Giordano Alcantara

Matrícula: 1915310038

## Projeto que será utilizado

Será utilizado uma função para validar CPF, utilizando toda a lógica aritmética por trás do número de um CPF.

1. Especificar um roteiro de casos de teste usando a técnica funcional, usando os critérios de partição de equivalência e análise do valor limite (4,0 pts)

### Particionamento de equivalência

- Válido
  - Dois dígitos verificadores certos
- Inválido
  - Primeiro dígito verificador errado
  - Segundo dígito verificador errado
  - Dois dígitos verificadores errados
  - Tamanho diferente de 11 dígitos
  - Todos os dígitos iguais

### Análise do valor limite

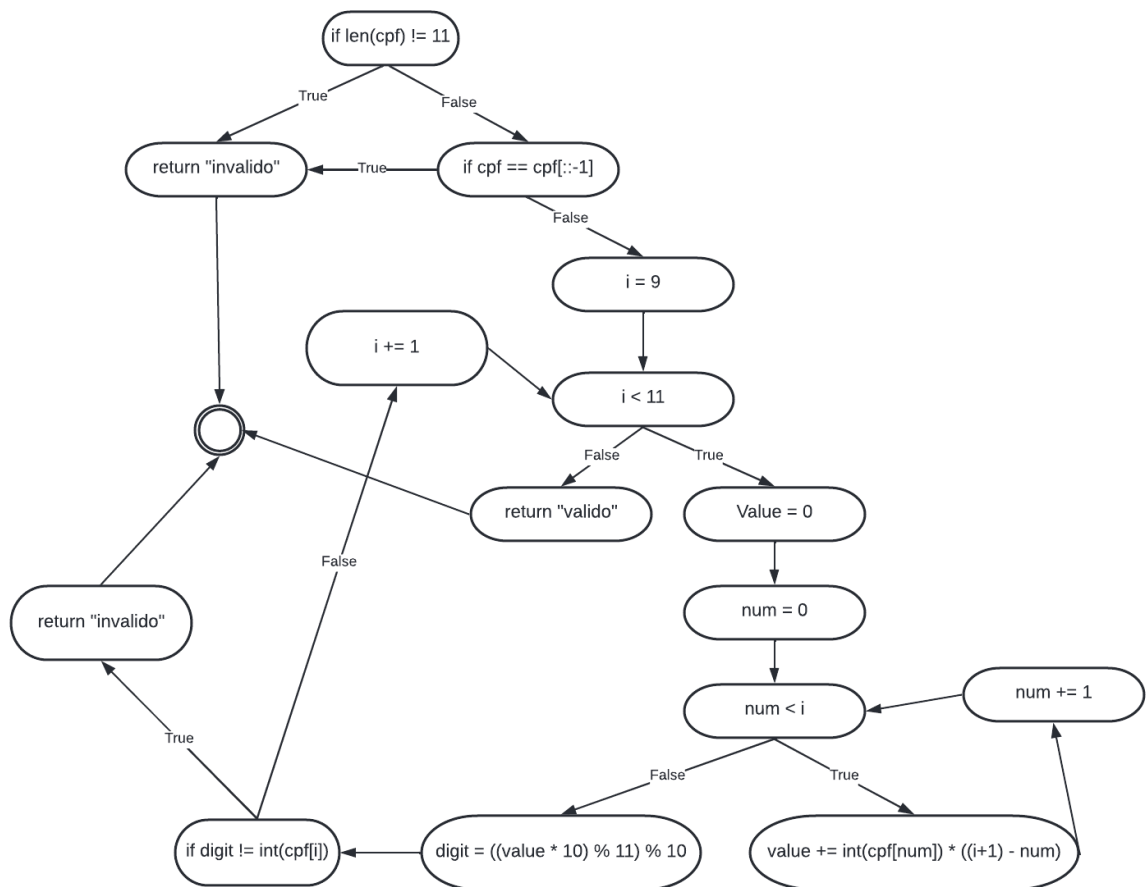
- Partições de Entrada (Tamanho do CPF)
  - Partição 1: CPF = 11 dígitos
- Partições de Saída (CPF Válido)
  - Partição 1: Válido

## Roteiro de testes

Roteiro: R1			
Análise	ID_CT	Entradas	Saídas Esperadas
		CPF	
CPF Válido	CT1	98601567002	Valido
Primeiro Dígito Verificador Errado	CT2	76360980048	Invalido
Segundo Dígito Verificador Errado	CT3	58071132092	Invalido
Dois Dígitos Verificadores Errados	CT4	6495654032	Invalido
Tamanho Maior que 11 Dígitos	CT5	526997370702	Invalido
Tamanho Menor que 11 Dígitos	CT6	22119007	Invalido
Todos os Dígitos Iguais	CT7	11111111111	Invalido

2. Especificar um roteiro casos de teste usando a técnica estrutural, usando o critério de fluxo de controle, da técnica estrutural (com o grafo e chegar ao nível de cobertura 7) (4,5 pts)

Grafo do Fluxo de Controle

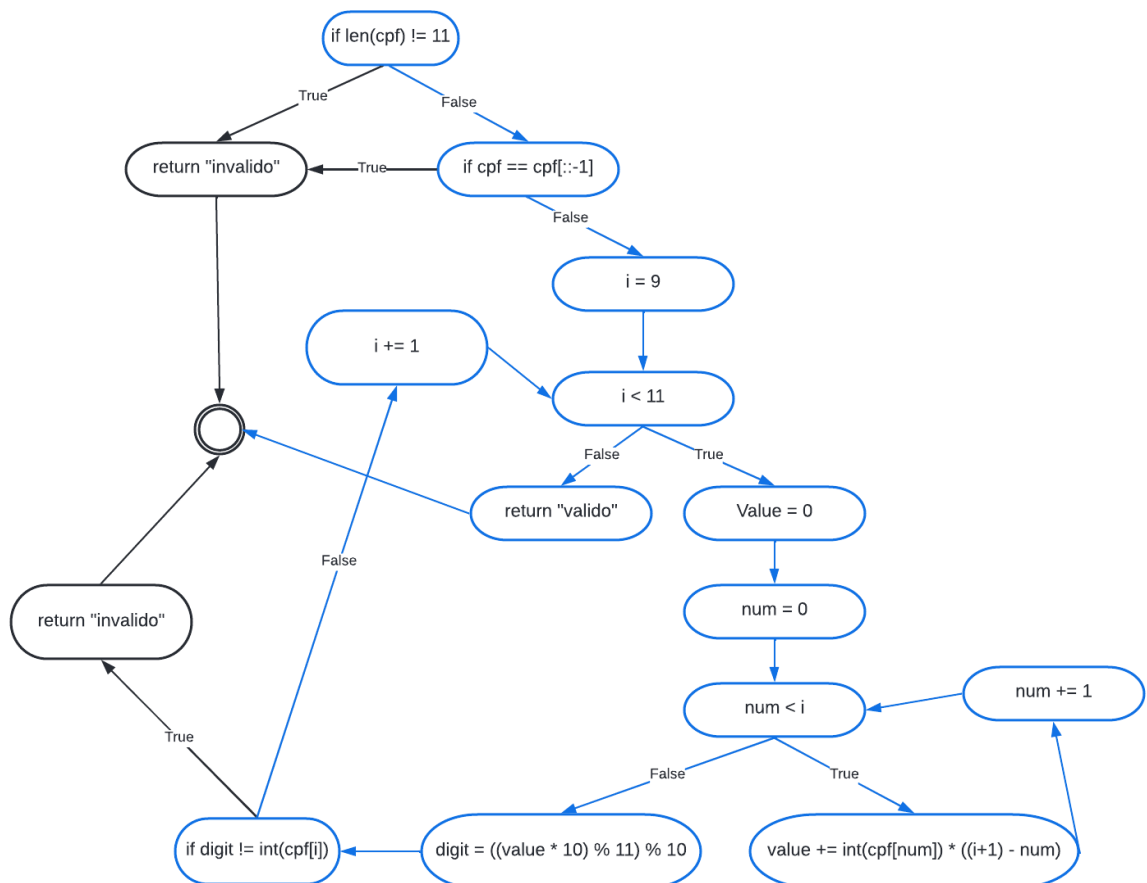


## Roteiro de Testes

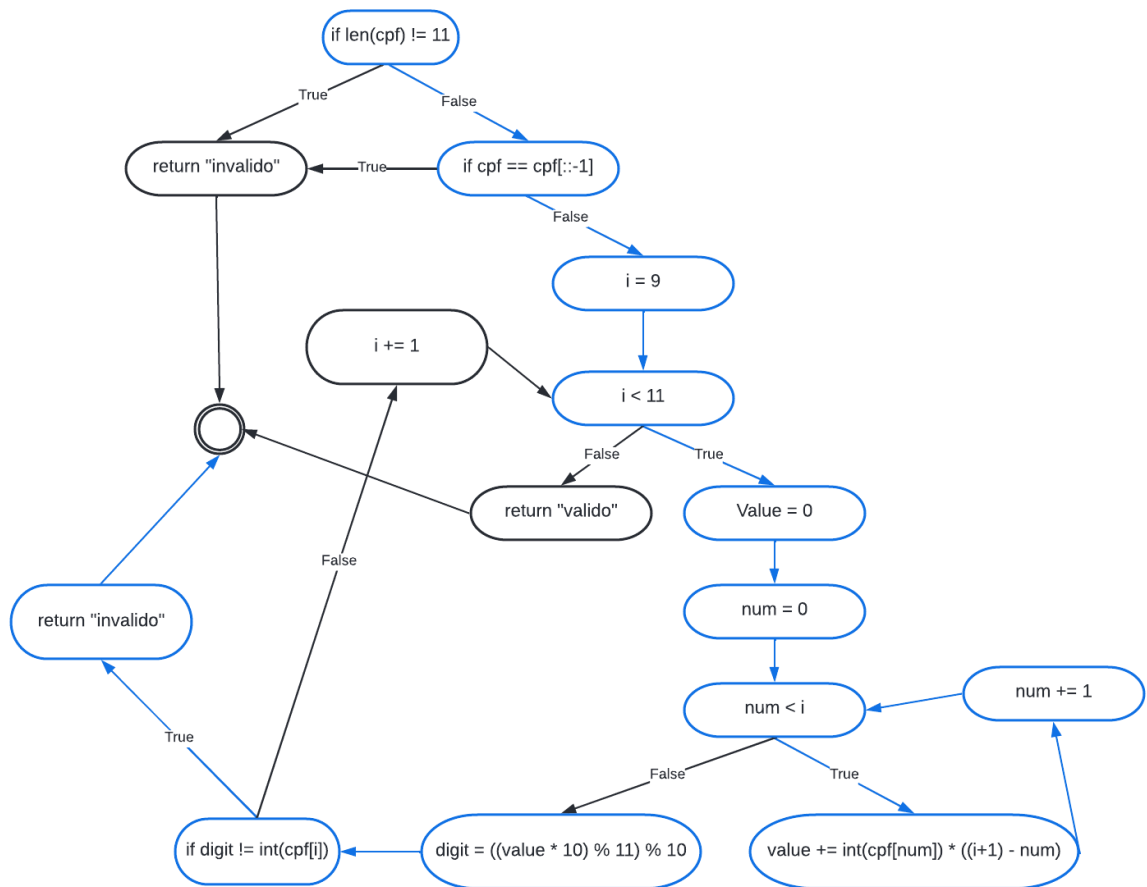
Roteiro: R2	Técnica Estrutural		
Análise	ID_CT	Entradas	Saídas Esperadas
		CPF	
CPF Válido	CT1	98601567002	Valido
Primeiro Dígito Verificador Errado	CT2	76360980048	Invalido
Tamanho Menor que 11 Dígitos	CT3	22119007	Invalido
Todos os Dígitos Iguais	CT4	11111111111	Invalido

## Coberturas

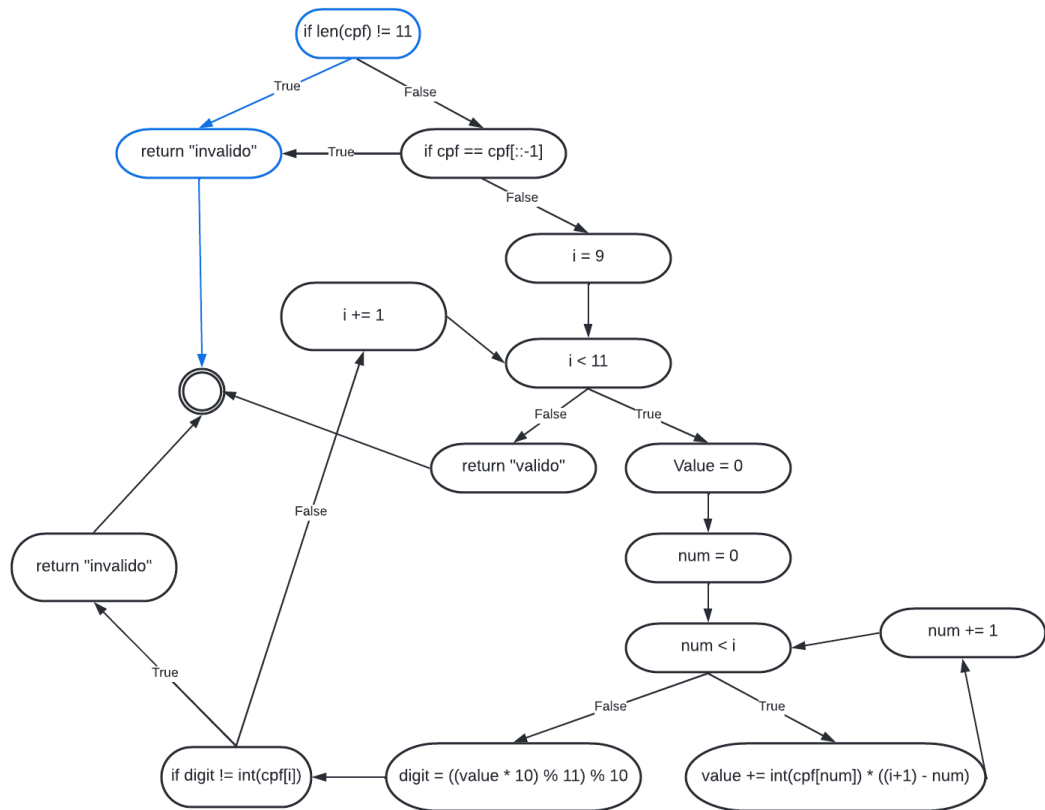
O CT1 cobre os seguintes caminhos:



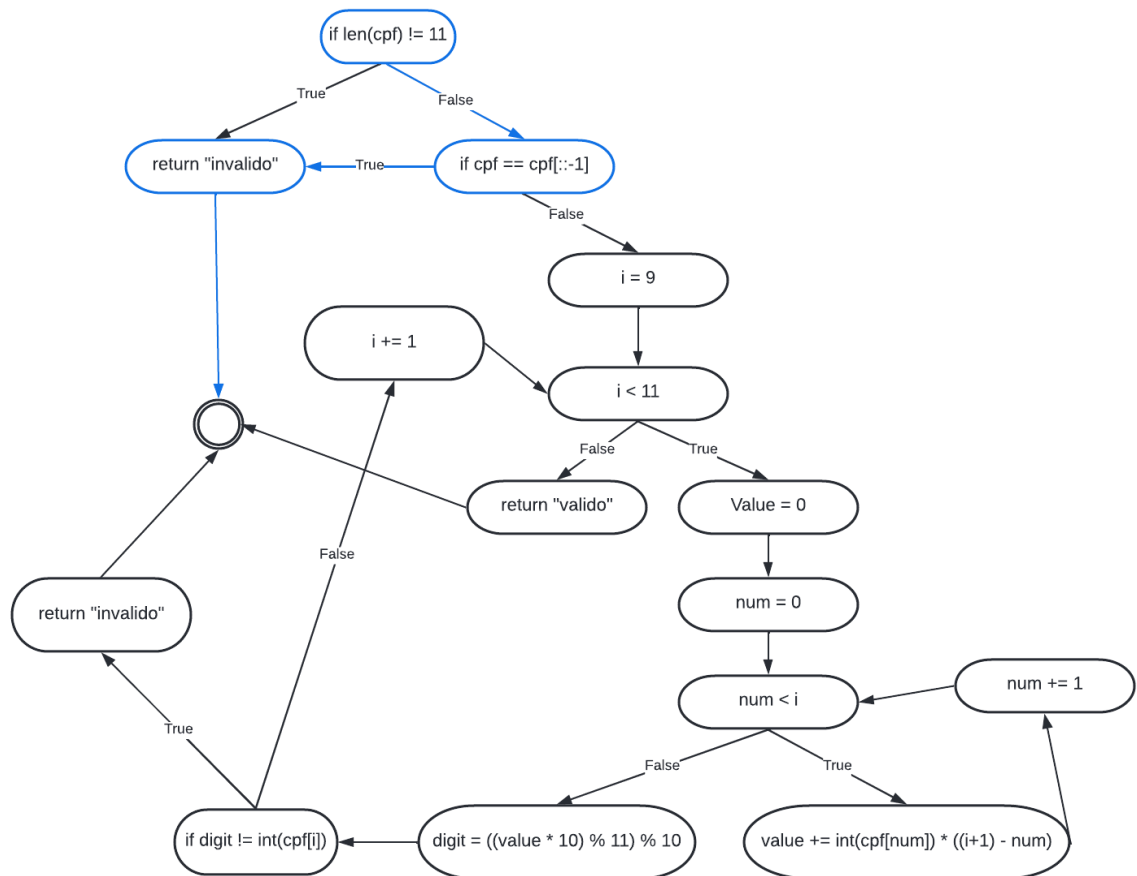
O CT2 cobre os seguintes caminhos:



O CT3 cobre os seguintes caminhos:



Por fim, o CT4 cobre os seguintes caminhos:



Ao final, todos os caminhos possíveis foram percorridos, tornando possível que o nível 7 de cobertura fosse alcançado.