

## Escola Superior de Tecnologia - EST

Aluna: Fernanda Pinto Lopes

### Trabalho Prático 1

Repositório: [URI](#)

Questão: [Questão URI: 2866 - Criptotexto](#)

#### Roteiro de Teste Funcional

Seguindo os critérios de particionamento de equivalência temos:

- Para a palavra a ser decodificada:
  - Entradas válidas: string;
  - Entrada inválida: números e espaço vazio (em branco).

Seguindo a análise do valor limite temos:

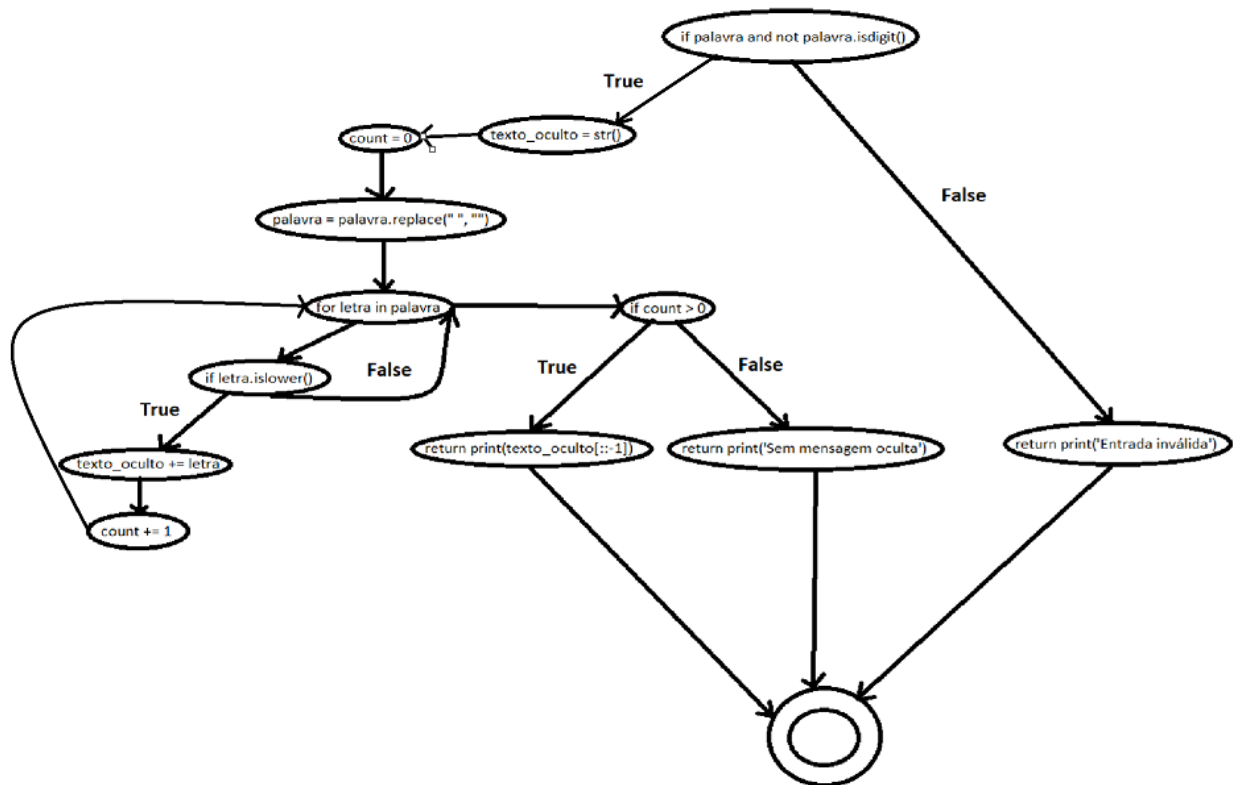
- Classes de Saída:
  - Partição de Entrada (mensagem codificada):
    - Partição 1: string não vazia e que não seja um valor numérico.
  - Partição de Saída (mensagem desvendada):
    - Partição 1: A mensagem desvendada;
    - Partição 2: Sem mensagem oculta.

#### Tabela de Teste Funcional

Roteiro de Teste Funcional		
Casos de Teste	Entradas	Saídas Esperadas
	Palavra(s) criptografada	Palavra(s) descriptografada
CT01	*	Entrada inválida
CT02	NoTApasCAL	sapo
CT03	56a90ul043	lua
CT04	atE QUEa tabELATER MINE	batata
CT07	NJNDNSN	Sem mensagem oculta
CT06	@gUJniH%&p#pOoHEXhs	shopping
CT07	3	Entrada Inválida

## Roteiro de Teste Estrutural

### Grafo do Fluxo de Teste



### Tabela de Roteiro de Teste

Roteiro de Teste Funcional		
Casos de Teste	Entradas	Saídas Esperadas
	Palavra(s) criptografada	Palavra(s) decryptografada
CT01	"	Entrada inválida
CT02	NoTApasCAL	sapo
CT03	NJNDNSN	Sem mensagem oculta
CT04	3	Entrada inválida

### Coberturas

CT01, CT02, CT03:

Estes casos de teste atendem aos níveis 0, 1, 2 e 3. Para os níveis 0 e 1 pois somente um faz uma cobertura inferior a 100% (nível 0) e com os demais é feita a

cobertura de 100% dos comandos, cobrindo todos os nós. Já para o nível 2, é feita a cobertura de 100% das decisões, fazendo com que adotem os valores de *True* e *False*. No nível 3 é atendido pois é feita a cobertura de todas as condições dos comandos de decisão, levando em consideração as seguintes situações:

- CT {palavra <> "", palavra.isdigit() == False}
- CT{palavra == "", pala.isdigit() <> False}

CT01, CT02, CT04:

Acredito que estes casos de teste satisfazem o nível 4, pois todas as combinações possíveis de serem feitas foram implementadas para que o nó de decisão adotasse ambos os caminhos.

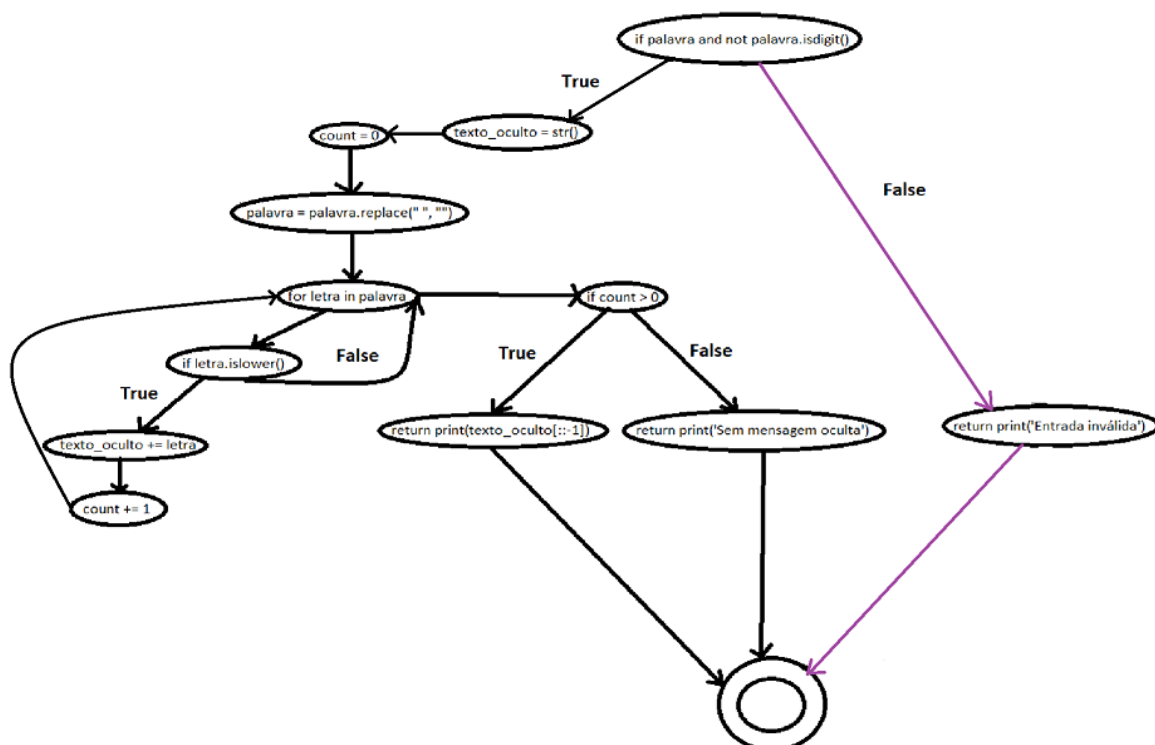
CT01, CT02, CT03:

Estes casos de teste fazem a cobertura total de condições múltiplas cobrindo os critérios anteriores de dos caminhos. Assim satisfazendo o nível 5 de cobertura.

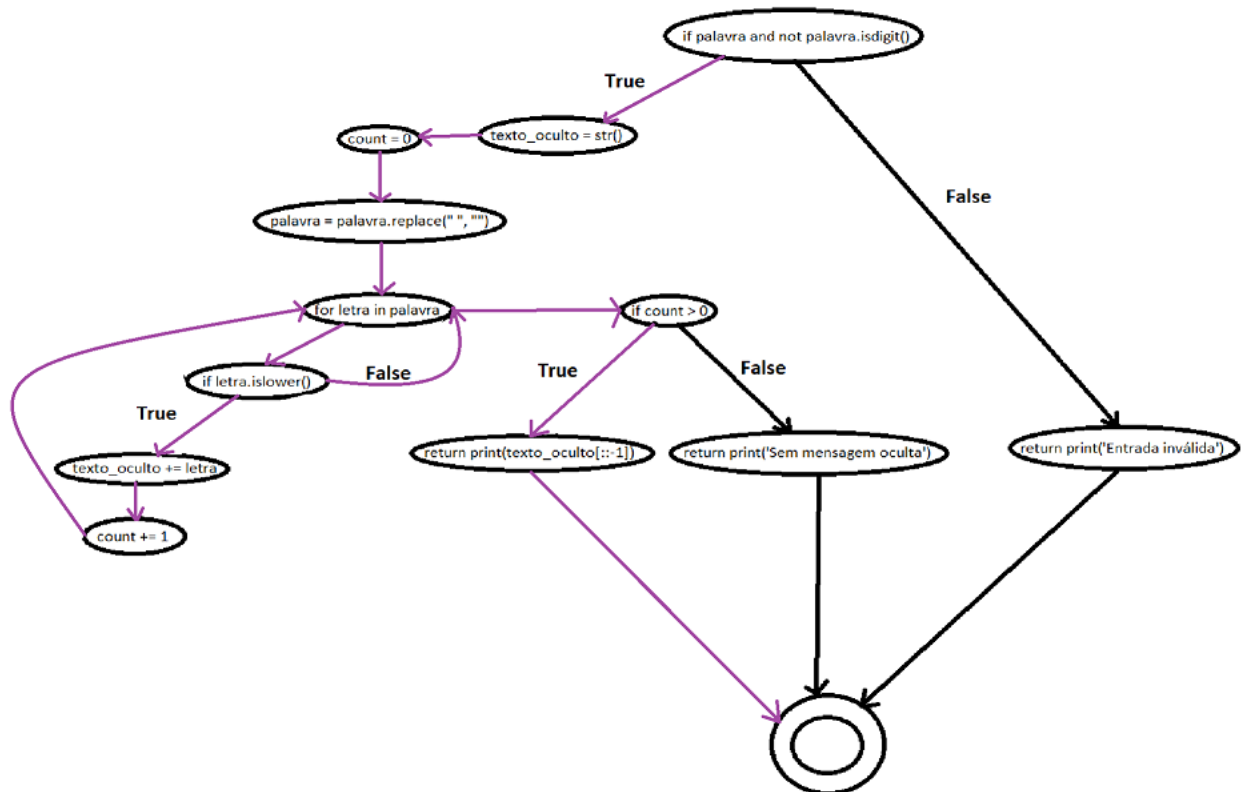
Para o nível 6, o loop pode ser executado ao menos 2 vezes para que ambos os caminhos do condicional dentro dele possam ser percorridos.

Por fim, com todos os caminhos sendo cobertos, torna possível o alcance do nível 7 de cobertura.

CT01 e CT04 adotam o seguinte caminho:



O CT02 cobre o seguinte caminho:



O caso CT03 realiza a cobertura do seguinte caminho:

