Engenharia de Software

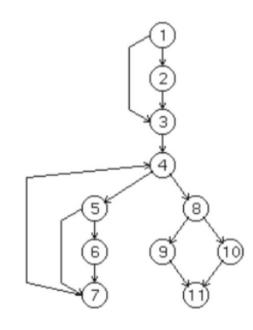
Ma. Vanessa Matias Leite

Teste do Caminho Básico

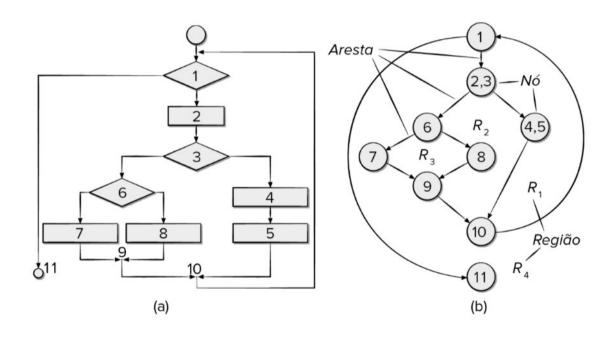
- Técnica de teste de caixa-branca.
- Medida da complexidade lógica de um projeto procedural.
- Os casos de teste desenvolvidos para exercitar esse conjunto-base garantem que todas as instruções de um programa sejam executadas pelo menos uma vez durante o teste.
- Grafo de fluxo.

Teste Estrutural

```
/* 01 */ {
/* 01 */ char achar;
/* 01 */ int length, valid_id;
/* 01 */ lenght = 0;
/* 01 */ printf ("Indentificador");
/* 01 */ achar = fgetc(stdin);
/* 01 */ valid_id = valid_s(achar);
/* 01 */ if (valid_id)
             lenght = 1;
/* 02 */
/* 03 */ achar = fgetc (stdin);
/* 04 */ while (achar != '\n')
/* 05 */ {
/* 05 */
            if (!(valid_f(achar)))
                  valid id = 0;
/* 06 */
/* 07 */
            lenght++;
/* 07 */
             achar = fgetc (stdin);
/* 07 */ }
/* 08 */ if (valid_id && (length >= 1) && (lenght < 6))
/* 09 */
             printf ("Valido\n");
/* 10 */ else
/* 10 */
             printf ("Invalido\n");
/* 11 */ }
```

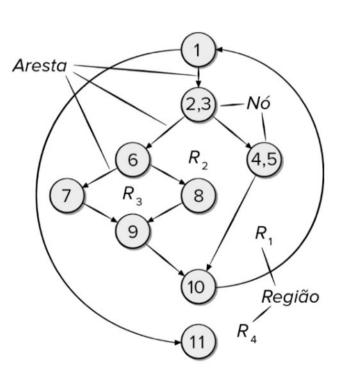


Teste do Caminho Básico



Fonte: Pressman (2021)

Teste do Caminho Básico



Caminho 1: 1-11

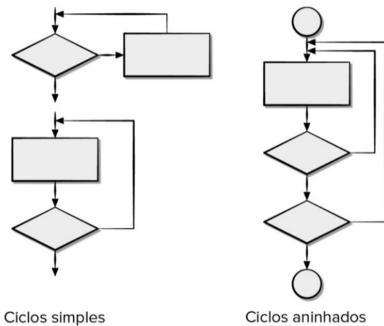
Caminho 2: 1-2-3-4-5-10-1-11

Caminho 3: 1-2-3-6-8-9-10-1-11

1-2-3-4-5-10-1-2-3-6-8-9-10-1-11 não é considerado um caminho independente

Fonte: Pressman (2021).

Classes de Ciclos



Fonte: Pressman (2021).

Ciclos Simples

- 1. Pular o ciclo inteiramente.
- 2. Somente uma passagem pelo ciclo.
- 3. Duas passagens pelo ciclo.
- 4. m passagens através do ciclo onde m < n.
- 5. n 1, n, n + 1 passagens através do ciclo.

Ciclos Aninhados

- 1. Comece pelo ciclo mais interno e defina todos os outros ciclos para seus valores mínimos.
- 2. Execute os testes de ciclo simples para o ciclo mais interno.
- 3. Prossiga para o próximo ciclo externo, mantendo todos os outros ciclos externos em seus valores mínimos e os ciclos aninhados com valores "típicos".
- 4. Continue esse processo até que todos os ciclos tenham sido

Teste de Estrutura de Controle

- Método TT (Teste de Transição).
- Método UIO (Unique Input/Output).
- Método W.
- Método DS (Domínio de Sequências).