

Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional Tucumán

Trabajo Práctico N°2 Versión 1 "ESTRATEGIAS PARA CASOS DE PRUEBA, AUTOMATIZACIÓN DE PRUEBAS DE ACEPTACIÓN, PRUEBAS UNITARIAS Y PRUEBAS DE SISTEMA"

GRUPO 19

Año 2023

Profesor: Jose Francisco Vicente

1. Prueba de particiones

a) Determinar las particiones de equivalencia para un programa, cuya especificación establece, que acepta de 4 a 8 entradas que son 5 dígitos enteros mayores que 10000.

Partición	Valores Válidas	Valores Inválidos	
entre 4 a 8 entradas	4 entradas8 entradas	 3 entradas 9 entradas	
5 dígitos enteros mayores que 10000	100019999984829	1000010000199,9991000	

b)

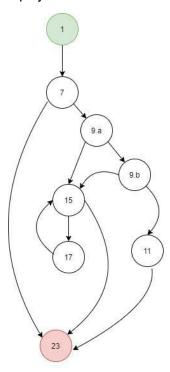
```
private static int fibonacci(int n)
 2
    □ {
 3
          int actual = 0;
          int ant1, ant2;
          ant1 = 1;
          ant2 = 0;
 6
          if (n \ge 0)
 8
 9
               if ((n == 0) || (n == 1))
10
11
                   actual = n;
13
               else
14
15
                   for (int i = 2; i \le n; i++)
16
17
                       actual = ant1 + ant2;
18
                      ant2 = ant1;
19
                       antl = actual;
20
21
22
23
          return actual;
```

Partición	Clases Válidas	Clases Inválidas
números enteros	120-3	
números enteros < 0	• -1 • -2*10 _°	• 0 • 1

0 o 1	• 0 • 1	• -1 • 2
números enteros > 1	• 2 • 2*10 [,]	• 1

2. Pruebas de caminos

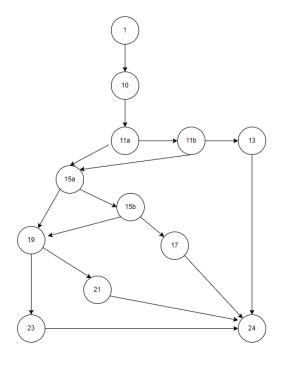
Realizar el grafo de flujo para el código del apartado b) del punto 1 y para el siguiente código. Calcular la complejidad ciclomática asociada por los tres métodos.



V(G) = Aristas - Nodos + 2 = 11 - 8 +2 = 5

V(G)= Nodos Predicado +1 = 4 + 1 = 5

V(G) = Regiones cerradas + 1 = 4 + 1 = 5



Plantilla para caso de prueba

Caso de Prueba			
ID: 10 Nombre: Crear una nueva Venta			
Descripción: Se crea una nueva Venta			
Prioridad: Alta CU / HU: Realizar venta			
Módulo / Funcionalidad: Venta			
Diseñado por: Fecha:			Fecha:
Ejecutado por:			Fecha:

Precondiciones: Vendedor autenticado y autorizado		

Paso	Acción	Resultado Esperado	Pasó / Falló	Comentarios
1	Selecciona nueva venta		si	
2	Ingresar el código del producto 01123		si	
3	Seleccionar el color rojo y talle M		si	
4	Se elige como forma de pago efectivo		si	
5	confirmar la venta.	Mensaje de creación exitosa. Registro almacenado correctamente en la base de datos.	si	

ID: Identificador | CU: Caso de Uso | HU: Historia de Usuario

Plantilla para caso de prueba

Caso de Prueba			
ID: 10	Nombre: Forma de Pago		
Descripción: Forma de pago en tarjeta de Crédito			
Prioridad: Alta CU / HU: Realizar venta			
Módulo / Funcionalidad: Pago			
Diseñado por:			Fecha:
Ejecutado por: Fec			Fecha:

Precondiciones: Vendedor autenticado y autorizado		

Paso	Acción	Resultado Esperado	Pasó / Falló	Comentarios
1	El vendedor elige como medio de pago tarjeta de crédito		si	
2	El mismo solicita los datos de la tarjeta ,nro de la tarjeta 1112223334445556, fecha de vencimiento 7/25, nombre :juan Perez y los 3 dígitos del código de seguridad :123		si	
5	confirmar la venta.	Mensaje de creación exitosa. Registro almacenado correctamente en la base de datos.	si	

ID: Identificador | CU: Caso de Uso | HU: Historia de Usuario