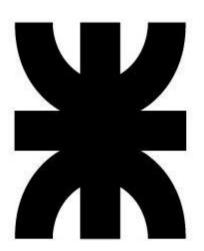
Trabajo Práctico N°3



Integrantes:

- Torres Carrasco Gonzalo Guillermo
- Albornoz Maria Agostina
- Delevaux Matheus Gerard Paul
- Gonza Gabriel Emanuel
- Madrid Maria Paula

1. Prueba de particiones

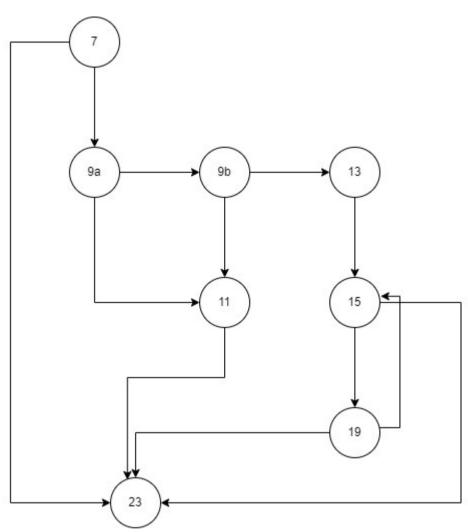
a) Determinar las particiones de equivalencia para un programa, cuya especificación establece, que acepta de 4 a 8 entradas que son 5 dígitos enteros mayores que 10000.

Partición	Valor ejemplo	Resultado Esperado
Entrada menor a 4	3	Inválido
Entrada mayor a 4 y menor a 8	5 Válido	
Entrada mayor a 8	9	Inválido
Dígito menor a 10000	9999	Inválido
Dígito mayor a 10000 y menor a 99999	11000	Válido
Dígito mayor a 99999	100000	Inválido

b)

```
1
    private static int fibonacci(int n)
    □ {
3
          int actual = 0;
4
          int ant1, ant2;
 5
          ant1 = 1;
          ant2 = 0;
 6
 7
          if (n >= 0)
8
    白
9
              if ((n == 0) || (n == 1))
10
               {
                  actual = n;
11
12
              }
13
              else
14
    中
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;
24
```

Enteros	Valor ejemplo	Resultado esperado
Valores negativos	-1	0
Valores entre 0 y 1	1	1
Valores mayores o iguales a 1	3	2



RC = 5; A = 11; N = 8; NP = 3

V(G) = NP + 1 = 3+1=4

V(G) = A - N + 2 = 11 - 8 + 2 = 5

V(G) = RC + 1 = 5 + 1 = 6

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

```
1 public class ReglaDeDescuento
 2
    ₽{
 3
           private static final double porcentajeMenor = 0.03d;
private static final double porcentajeIntermedio = 0.05d;
 4
 5
           private static final double porcentajeMayor = 0.10d;
 6
 7
           public double Calcular (double total)
 8
 9
               if(total <= 0)
10
                    throw new IllegalArgumentException ("El total debe ser mayor a 0");
11
12
               if (total > 5000 && total <= 10000)
13
14
                    return total * porcentajeMenor;
15
16
               if (total > 10000 && total <= 25000)
17
                   return total * porcentajeIntermedio;
18
19
20
               else if (total > 25000)
21
22
                    return total * porcentajeMayor;
23
24
               return 0;
25
26
 10
                    9
                                12a
                                             12b
                                              14
                                16a
                                              16b
                                 20
                                 22
                    24
                                              18
RC = 6; A = 16; N = 12; NP = 4
V(G) = NP + 1 = 4+1=5
V(G) = A - N + 2 = 16 - 12 + 2 = 6
```

V(G) = RC + 1 = 6 + 1 = 7

```
public static int[] cocktailSort(int[] numbers)
    □ {
 3
           boolean swapped = true;
 4
           int i = 0;
 5
           int j = numbers.length - 1;
 6
           while(i < j && swapped) {
 7
               swapped = false;
 8
               for(int k = i; k < j; k++){
 9
                   if(numbers[k] > numbers[k + 1]){
10
                       int temp = numbers[k];
11
                       numbers[k] = numbers[k + 1];
12
                       numbers[k + 1] = temp;
13
                        swapped = true;
14
15
16
               j--;
17
               if (swapped) {
18
                   swapped = false;
19
                   for(int k = j; k > i; k--){
20
                        if(numbers[k] < numbers[k - 1]){</pre>
21
                            int temp = numbers[k];
22
                            numbers[k] = numbers[k - 1];
23
                            numbers[k - 1] = temp;
24
                            swapped = true;
25
26
27
28
               1++;
29
30
           return numbers;
31
                                    6a
          30
                                    6b
                                    7
                18
                     17
                          16
                                    8
 20
                                    9
 24
 28
```

- 3. Las pruebas se encuentran Adjuntadas.
- 4. Las pruebas se encuentran Adjuntadas.
- **5.** Pruebas de Versión (sistema) Para el caso de uso Realizar Venta diseñar 2 (dos) casos de prueba. Los casos se deben preparar en la plantilla que se adjunta.

Caso de prueba		
D: 0001 Nombre: Buscar artículo		
Descripción:		
Prioridad: Alta	CU/HU: Realizar Venta	
Módulo/Funcionalidad: Venta		
Diseñado por:	Fecha:13/11/2023	
Ejecutado por:	Fecha:13/11/2023	

Precondiciones:

Vendedor autenticado y autorizado.

Punto de venta habilitado.

Paso	Acción	Resultado Esperado	Paso/Fallo	Comentarios
1	Ingresar código del producto	se muestra en tabla detalle del producto (marca, categoría) lista los talles y colores disponibles con su respectivo stock		

Caso de prueba			
ID: 0002	Nombre: Cliente inexistente		
Descripción: Realizar una nueva ventana con un cliente inexistente			
Prioridad: Alta CU/HU: Realizar Venta			
Módulo/Funcionalidad: Existencia de Cliente			
Diseñado por:	Fecha:13/11/2023		
Ejecutado por:	Fecha:13/11/2023		

Precondiciones:

Vendedor autenticado y autorizado.

Punto de venta habilitado.

Nueva venta iniciada

Paso	Acción	Resultado Esperado	Paso/Fallo	Comentarios
1	Ingresar el código del producto	Visualizar datos del producto, colores y talles disponibles		
2	Seleccionar color, talla e ingresar cantidad del producto	Visualizar precio unitario y subtotal a pagar		
3	Finalizar carga de productos	Visualizar total a pagar		El importe considerado es mayor a \$92.720 por lo tanto requiere factura A
4	Ingresar cuit del cliente	Mensaje de error, indicando que el cuit no está registrado.		