**EJERCICIOS DE PRUEBA DE CAJA BLANCA**

**Ejercicio 1:** Calcule la complejidad ciclomática

Mientras x!= 0 hacer

Si a=1:

m:=a/x

Sino m=0

fsi

fmientras

fin

**Ejercicio 2:** Calcule la complejidad ciclomática del siguiente procedimiento.

Procedimiento OrdenaciónBurbuja (a: e/s array[n] de entero)

Var

i,j,elem: entero

para i:=1 hasta n-1 hacer

para j:=i+1 hasta n-1 hacer

si a[j]> a[j+1]:

elem:= a[j]

a[j]:=a[j+1]

a[j+1]:= elem

fsi

fpara

fpara

fin

**Ejercicio 3 A**plicar el procedimiento que corresponda e identificar un conjunto básico de caminos independientes que permitan definir de forma completa un test de prueba de caja blanca para el código en cuestión.

T1

Mientras C1 y C2 entonces

T2

Si C3 o C4 entonces

T3

en caso contrario

T4

Finsi

T5

Repetir

T6

Hasta que C5 y C6

Fin mientras.

**Ejercicio 4**

**Aplicar al siguiente código:**

**a) Método de Mc Cabe**

**b) Método de cobertura de decisiones**

**c) Método de cobertura de condiciones**

**d) Método de cobertura Decisión/condición**

**e) calcular el TER en cada caso**

procedure liability (age, sex, married, premium);

begin

premium := 500;

if ((age < 25) and (sex = male) and (not married)) then

premium := premium + 1500;

else (if (married or (sex = female)) then

premium := premium - 200;

if ((age > 45) and (age < 65) then

premium := premium - 100;)

end;