DAM – Entornos de desarrollo	
PRÁCTICA : UT3-1	CURSO : 2022-23

# Entornos de desarrollo UT3 – TAREA 1

## **EJERCICIOS PRUEBAS DE CAJA BLANCA**

Los siguientes ejercicios deben resolverse aplicando la técnica de prueba del camino básico. Para cada programa hay que realizar su correspondiente grafo de flujo, calcular la complejidad ciclomática, así como indicar los posibles caminos independientes y definir los casos de prueba.

## **EJERCICIO 1**

```
public void metodoA(int a, int b, int c){
   int x = 0;
   if ( a>1 && b>5 && c<2){
       x= x+1;
   }else{
       x=x*5;
   }
}</pre>
```

#### **EJERCICIO 2**

#### **EJERCICIO 3**

```
public double calculaMedia(double x, double y){
   double resultado;
   resultado = 0.0;

   if (x<0 || y<0)
      resultado = resultado+y;
   else
      resultado = (x+y)/2.0;

   return resultado;
}</pre>
```

## **EJERCICIO 4**

```
public int mcd(int x, int y){
    int a,b;
    a=x;
    b=y;
    while(a!=b){
        if(a<b)
            b=b-a;
        else
            a=a-b;
    }
    return a;
}</pre>
```

## **EJERCICIO 5**

```
public String funcion(int aux){
   boolean hayNegativo = false;
   int cont = 0;
   Scanner scanner = new Scanner(System.in);
   System.out.println("Escribe 10 numeros:");
   for(;cont<=10; cont++){
      aux=scanner.nextInt();
      if (aux<0){
        hayNegativo = true;
      }
   }
   if (hayNegativo)
      return "negativo";
   return "positivo";
}</pre>
```

#### **EJERCICIO 6**

```
Entrada: variable1, variable2, variable3
Salida: resultado:vector[4] booleano
INICIO
       Leer (variable1);
       Leer (variable2);
       Leer (variable3);
       SI (variable1>1 OR variable2>1) DEVUELVE falso
       SINO
             SI (variable2<=0,05)
                     SI (variable3<=0,02)
                            Entonces resultado[2]=cierto
                     SINO
                            SI (variable3<0,3)
                                  ENTONCES resultado[3]=cierto
                            SINO
                                  resultado[1]=cierto;
                                  resultado[3]=cierto
                            FINSI
                    FINSI
             SINO
                    SI (variable3<0,3) ENTONCES
                      Resultado[1]=cierto
                     SINO
                      resultado[4]=cierto;
                    FINSI
             FINSI
       Devuelve resultado;
      FINSI
FIN
```