

Ejercicios

1. Casos de prueba bajo enfoque de caja blanca.
 - 1.1. Construya Grafo y Defina los caminos de prueba
 - 1.2. Defina los casos de prueba para probar todos los flujos de control, según la complejidad ciclomática $A-N+2$ Construya Grafo, los caminos de prueba y defina los casos de prueba para probar **la mitad de los casos**
 - 1.3. Defina los casos de prueba para probar **todas las sentencias**, **RECUERDE** indicar que es lo que se prueba con cada set de datos
 - 1.4. Defina los casos de prueba para probar **todas las decisiones**, **RECUERDE** indicar que es lo que se prueba con cada set de datos
 - 1.5. Defina los casos de prueba para probar **todas las condiciones**, **RECUERDE** indicar que es lo que se prueba con cada set de datos
 - 1.6. Defina los casos de prueba para probar **todas las decisiones/ condiciones**, **RECUERDE** indicar que es lo que se prueba con cada set de datos
 - 1.7. Defina los casos de prueba para probar **las condiciones múltiples**, **RECUERDE** indicar que es lo que se prueba con cada set de datos

Ejem 1(real a, real b)

```
{
x=a*-1
for (j; a; b;++)
{
i=0
while (i<=x)
{if (a<>x or b<>a)
a=1
i=x+1}
j=b+1
}
return(x)}
```

Ejem 3(real a; real b)

```
{
x=(a*b)
for (j; a; b;++)
j=b+1
while (x >=0)
{if (x<0) or (a+b)< 0
a=x*-1
x=-1
}
return(x)
}
```

Ejem2(real a; real b)

```
{
x=a/3
if (x<0) or (a+b)< 0
x=x*x
i=a
while (i<b)
{
for (j; b; i;++)
j=i+1
i= b-1
}
return(x)}
```

Ejem 5 (real a, real b)

```
{ x=a
y=b-a
i=a+b
while (i >0)
{if (x>0 and y>=0)
j=0
i=-1}
For j=x;hasta y;++
j=i+b
return(j)
}
```

```

Ejem 4(a,b)
real y,x, retorno
{
retorno=0
If a<0 then
X=RESTODIVISIÓN(b, abs(a))
Else
x=a
If b<0 then
Y= abs (b)
Else y:=b
If (x–truncar(x)=0) and (y–truncar(y)=0)
then retorno=0
Else
While x<> y do
{If a<>b then x=y
Else y=x }
return (retorno)
}
ejem (A,B,C)
X,Y Z, F: real
{
X= abs(a-b)
Z= abs (c-b)
If (NOT(ESREAL(x)) and NOT(ESREAL(c)))
then retorno=0
Else {y= b
f=1
If (a>=0) and (a>=c) then
For (i,1,a) to
i=a+1
Else F=0
retorno= F
}
return(retorno)
}

```

```

FUNCTION DIVISOR (A,B)
X,Y Z: real
{
If a<0 then
x= abs(a)
else x=a
If b<0 then y= abs (b)
Else y=b
If (x–PARTENTERA(x)>0) and (y–
PARTENTERA(y)>0) then retorno=0
Else
while x<> y do
{If x>y then x=x-y
else x=y-x}
return (retorno)
}

```