**Dados los tres ejercicios siguientes, se pide:**

1. **Calcular el número de caminos independientes: V(G).**
2. **Diseñar los casos de prueba que fuerzan la ejecución de cada camino, detallarlos según la tabla trabajada en clase**

**Ejercicio 1** :

Algoritmo alumnos

curso, nombre, sexo de tipo alfanuméricos;

nroh, nrom, nota de tipo numérico entero;

Inicio

Abrir fichero alumnos;

Leer alumnos (curso, nombre, sexo,nota);

Mientras Haya registros hacer

nroh🡨0;

nrom🡨0;

escribir curso;

Mientras Haya registros y Mismo curso hacer

Si sexo=”hombre” entonces

nroh🡨nroh+1;

sino

nrom🡨nrom+1;

finsi

Leer alumnos(curso, nombre, sexo,nota);

Finmientras

Escribir nroh, nrom;

Finmientras

Cerrar fichero Alumnos;

Fin

**Ejercicio 2** :

Proceso encuentra\_tu\_número

LISTA es un vector de 100 elementos numéricos

NUM es numérica

I es entera

ENCONTRADO es booleano

Inicio

Obtener-lista-numérica(LISTA)

Leer NUM

I = 0

ENCONTRADO=falso

Mientras ENCONTRADO=falso and I<100 hacer

I=I+1

Si NUM = LISTA(I) entonces ENCONTRADO=verdadero

FinSi

Finmientras

Si ENCONTRADO=verdadero entonces

escribir “Premio!!!!, has encontrado a:”, NUM

else

escribir “Lo siento!!!”, NUM, “no está”

Finsi

Fin

**Ejercicio 3** :

Proceso número-mayor

NUM, MAYOR enteros positivos

I es entera

PARAR es booleana

Inicio

PARAR=falso

I = 0

MAYOR=0

Mientras I<100 y PARAR=falso

Leer NUM

Si NUM > MAYOR entonces MAYOR = NUM

FinSi

I=I+1

Leer PARAR

Finmientras

Escribir “El mayor de los”, I, “números introducidos es:”, MAYOR

Fin