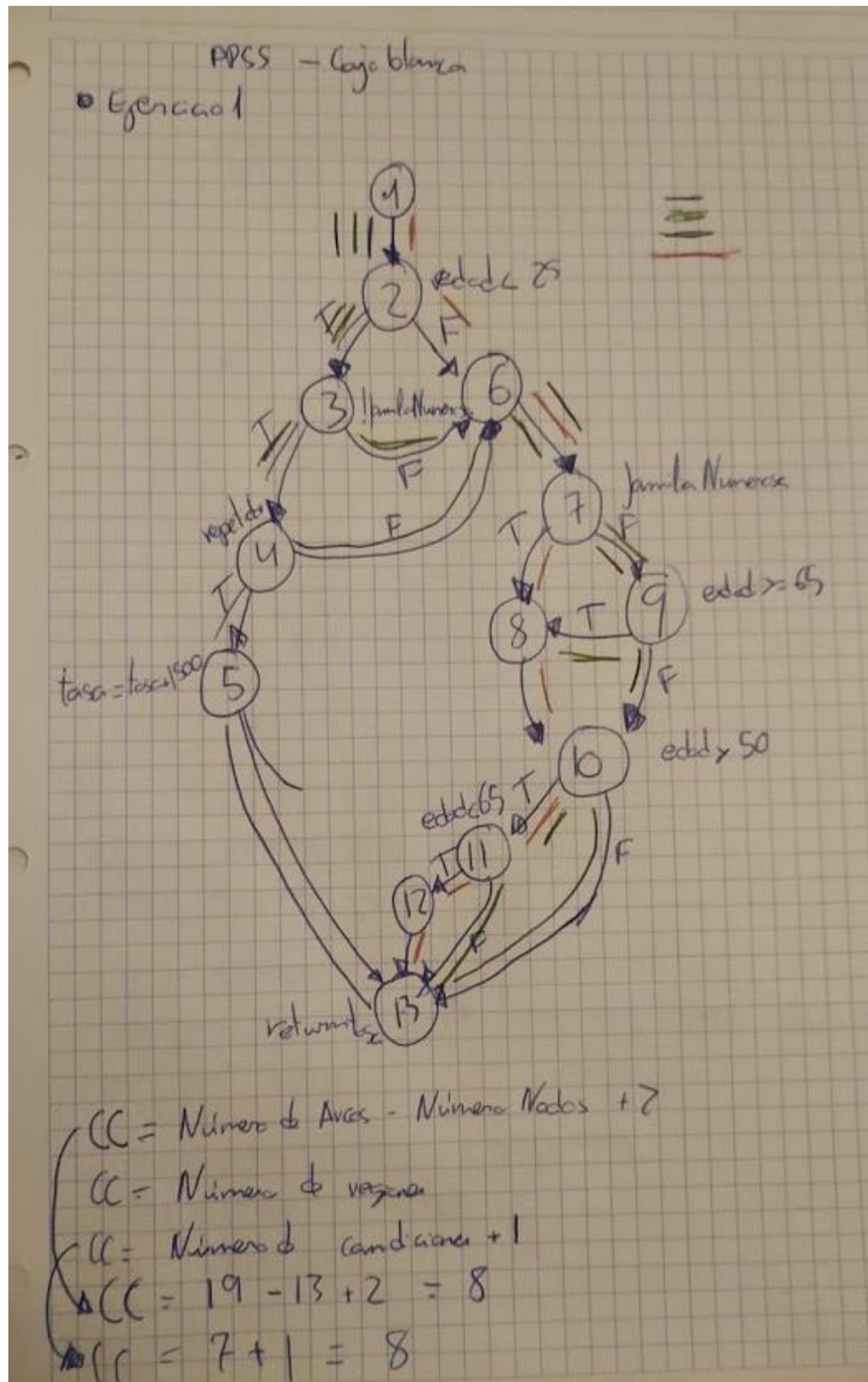


P02

Pasos para realizar la práctica:

1. Construir el grafo a partir del código
2. Calculamos la complejidad ciclomática (CC)
3. Obtener caminos independientes (CI)
 - Recorrer todos los arcos y todos los nodos
 - Quitar condiciones excluyentes (camino imposibles)
 - Nos debemos asegurar que todas las líneas de código se prueban y que todas las condiciones se ejecutan en sus casos verdadero y falso
4. Determinar los datos de entrada según caminos. (Hay que poner valores concretos)
5. Determinar resultado esperado según especificaciones

Ejercicio 1



Id	Edad	Fam Num	Repetidor	Val Esperado	Val Real
C0	20	False	True	2000	
C1	20	True	True	250	
C2	20	False	False	500	
C3	65	True	True	250	
C4	51	True	True	400	

*Las rutas se han modificado respecto a la imagen ya que hay caminos imposibles

C0 = 1-2-3-4-5-13

C1 = 1-2-3-6-7-8-10-11-13

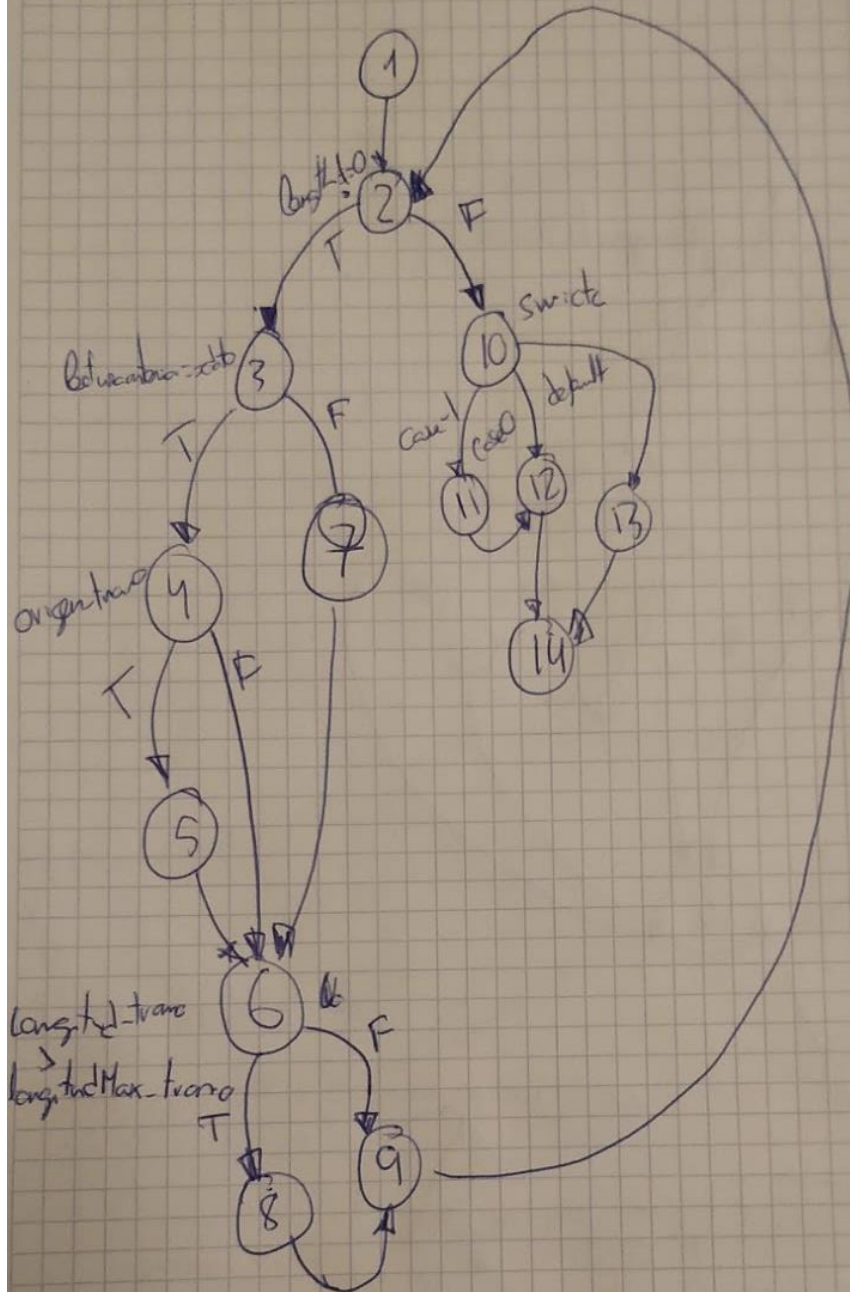
C2= 1-2-3-6-7-9-10-13

C3= 1-6-7-8-10-11-12-13

C4 = 1-6-7-8-10-11-13

Ejercicio 2

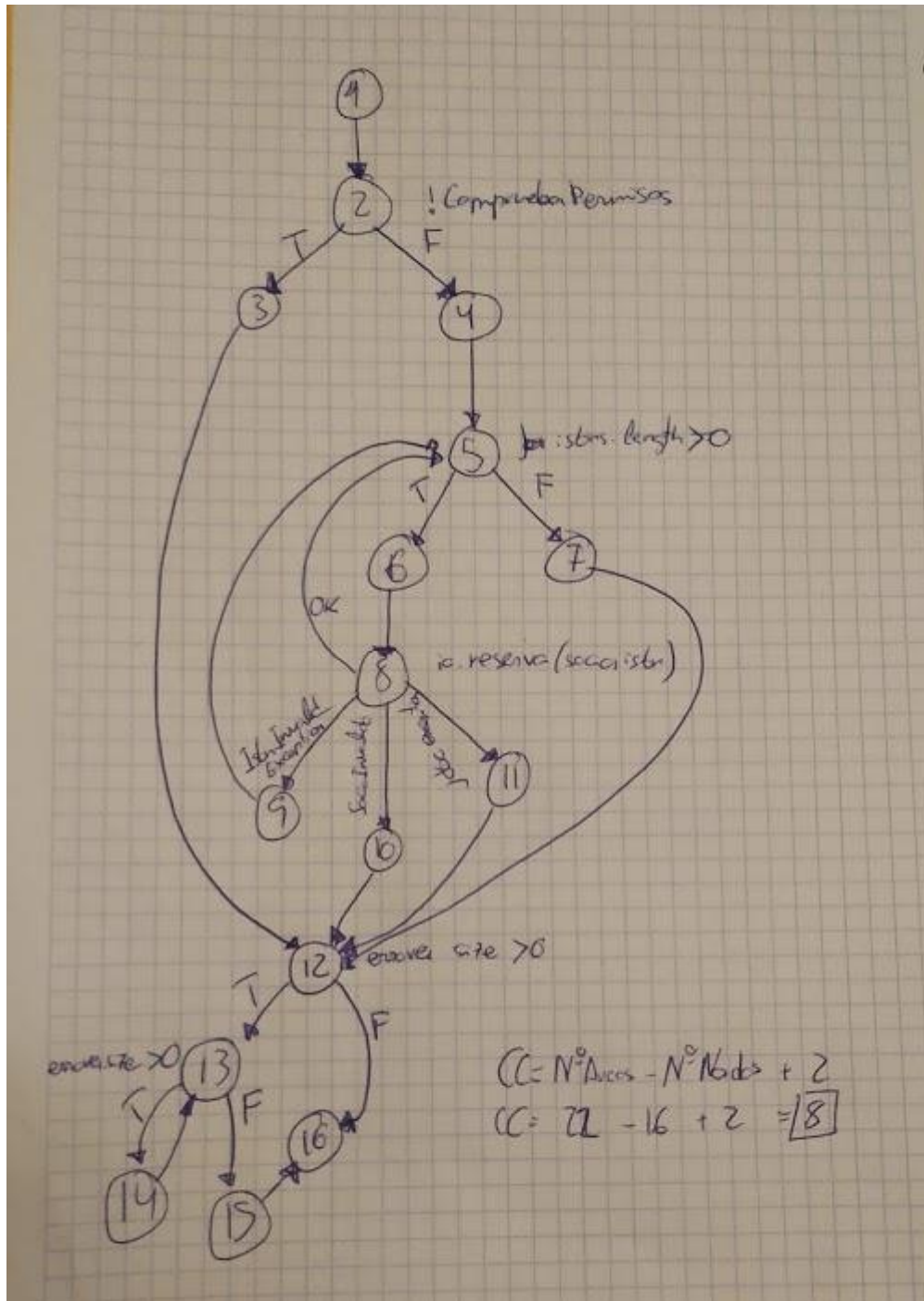
PO2 Ejercicio 2



$$CC = N^{\circ} \text{ Arco} - N^{\circ} \text{ Nodos} + 2$$

$$CC = 19 - 14 + 2 = \boxed{7}$$

Ejercicio 3

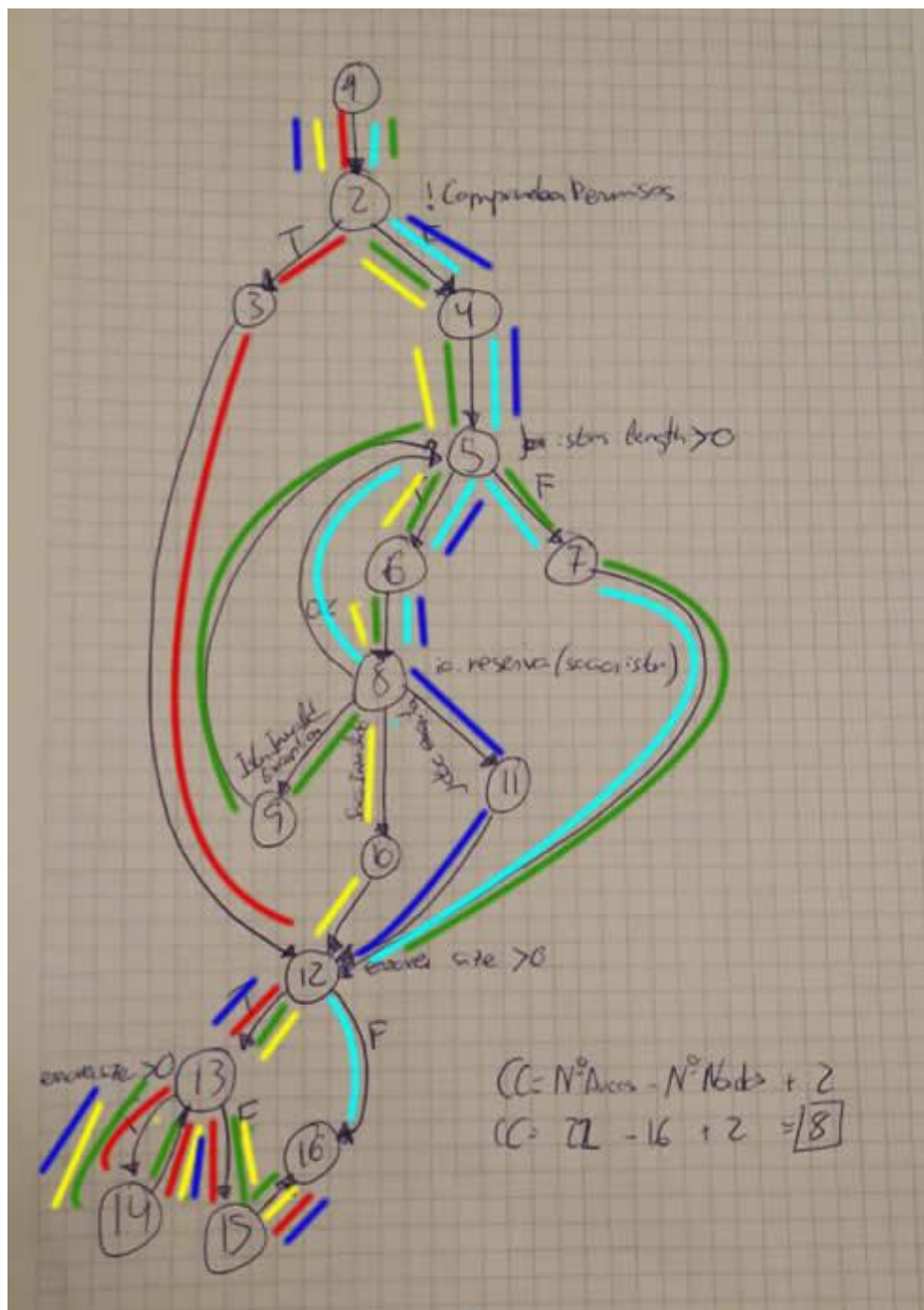


Id	Login	Password	Socio	ISBNs	Val Esperado	Val Real
C0	"Otrousuario"	"password"	"socioexiste"	["12345"]	"ERROR de permisos"	
C1	"bibliotecario"	"password"	"socioexiste"	["12345"]	El método termina correctamente*1	
C2	"bibliotecario"	"password"	"socioexiste"	["415123"]	"ISBN invalido: 415123"	

C3	"bibliotecario"	"password"	"socioNoexiste"	["12345"]	"SOCIO invalido"	
C4	"bibliotecario"	"password"	"socioexiste"	["12345"]	"CONEXIÓN invalida" *2	

1*Preguntar al profesor

2*Suponiendo que en ese momento la base de datos no se encuentra disponible



C0 rojo: 1-2-3-12-13-14-13-15-16

C1 cyan: 1-2-4-5-6-8-5-7-12-16

C2 verde: 1-2-4-5-6-8-9-5-7-12-13-14-13-15-16

C3 amarillo:1-2-4-5-6-8-10-12-13-14-13-15-16

C4 azul: 1-2-4-5-6-8-11-12-13-14-13-15-16