

PROBLEMA 2

//Si es mayor de 25 y va implicito que trabaja y no estudia puede:

Cobertura de Decisiones

A	B	C	A AND B AND C	Dominante	c.Trabaja	c.edad	c.VivePadres
T	T	T	T	A,B,C	True	24	False
T	T	F	F	C	True	26	False
T	F	T	F	B	True	24	True
T	F	F	F	B,C	True	24	False
F	T	T	F	A	False	26	True
F	T	F	F	A	False	26	False
F	F	T	F	A,B	False	26	True
F	F	F	F	A,B,C	False	26	True

MC/DC

A	B	C	A AND B AND C	Dominante	c.Trabaja	c.edad	c.VivePadres
T	T	T	T	A,B,C	True	24	False
T	T	F	F	C	True	26	False
T	F	T	F	B	True	24	True
T	F	F	F	B,C	True	24	False
F	T	T	F	A	False	26	True
F	T	F	F	A	False	26	False
F	F	T	F	A,B	False	26	True
F	F	F	F	A,B,C	False	26	True

//Si es mayor de 18 pero menor de 25, y va implicito que trabaja, puede:

Cobertura de decisiones

A	B	C	A AND B AND C	Dominante	c.Trabaja	c.edad	c.VivePadres
T	T	T	T	A,B,C	True	19	True
T	T	F	F	C	True	19	False
T	F	T	F	B	True	18	True
T	F	F	F	B,C	True	18	False
F	T	T	F	A	False	19	True
F	T	F	F	A	False	19	False
F	F	T	F	A,B	False	18	True
F	F	F	F	A,B,C	False	18	True

MC/DC

A	B	C	A AND B AND C	Dominante	c.Trabaja	c.edad	c.VivePadres
T	T	T	T	A,B,C	True	19	True
T	T	F	F	C	True	19	False
T	F	T	F	B	True	18	True
T	F	F	F	B,C	True	18	False
F	T	T	F	A	False	19	True
F	T	F	F	A	False	19	False
F	F	T	F	A,B	False	18	True
F	F	F	F	A,B,C	False	18	True

//Menor de 18 años y vive con sus padres

Para que estas pruebas se puedan ejecutar hay que poner la variable c.Trabaja= False

Cobertura de Decisiones

A= c.isEstudia=True B= c.getEdad<18 C= c.vivePadres=True

A	B	C	A AND B	Dominante	c.isEstudia	c.getEdad	c.vivePadres

			AND C				
T	T	T	T	A,B,C	True	17	True
T	T	F	F	C	True	19	False
T	F	T	F	B			
T	F	F	F	B,C			
F	T	T	F	A			
F	T	F	F	A			
F	F	T	F	A,B			
F	F	F	F	A,B,C			

MC/DC

A	B	C	A AND B AND C	Dominante	c.isEstudia	c.getEdad	c.vivePadres
T	T	T	T	A,B,C	True	17	True
T	T	F	F	C			
T	F	T	F	B			
T	F	F	F	B,C			
F	T	T	F	A			
F	T	F	F	A			
F	F	T	F	A,B			
F	F	F	F	A,B,C	False	19	False

//Menor de 25 años y no vive con sus padres

Para que estas pruebas se puedan ejecutar hay que poner la variable c.Trabaja= False

Cobertura de Decisiones

A= c.isEstudia=True B= c.getEdad<25 C= c.vivePadres=False

A	B	C	A AND B AND C	Dominante	c.isEstudia	c.getEdad	c.vivePadres
T	T	T	T	A,B,C	True	19	True
T	T	F	F	C	True	17	False
T	F	T	F	B			
T	F	F	F	B,C			
F	T	T	F	A			
F	T	F	F	A			
F	F	T	F	A,B			
F	F	F	F	A,B,C			

MC/DC

A	B	C	A AND B AND C	Dominante	c.isEstudia	c.getEdad	c.vivePadres
T	T	T	T	A,B,C	True	24	False
T	T	F	F	C			
T	F	T	F	B			
T	F	F	F	B,C			
F	T	T	F	A			

F	T	F	F	A			
F	F	T	F	A,B			
F	F	F	F	A,B,C	False	26	True

SetEdad

A: Edad

Es la misma cobertura decisiones y modificada en este caso

A	Dominante	c.getEdad
T	A	25
F	A	-1