ABP 2

María-Fernanda Villalobos

Determine las unidades al mínimo nivel de detalle, y expréselas como un conjunto de expresiones lógicas.

“Una persona debe permanecer 14 días en observación únicamente si ha salido del país. La persona se hará el PCR si quiere volver a la normalidad. Dado que ni la persona ha salido del país ni presenta contagios cercanos, no tendrá que hacer cuarentena ni se le hará el PCR.”

Recuerde asociar cada frase atómica como una variable, y asignarle un valor de verdad cualquiera, siempre que se aplique al caso. Una vez realizado, evalúe la situación con al menos dos combinaciones de valores de verdad iniciales, y verifique los cambios en el resultado final.

ALGORITMO EstablecerMedidaCOVID;

VAR

CADENA persona, requisito, condicion1, salir, condicion2; BOOLEAN resultado;

INICIALIZAR VAR

persona = “”; cuarentena = “ debe permanecer 14 días en observación”; condicion1 = “ ha salido del país”; test= “ debe tomar test PCR”; condicion2 = “ tiene contagios externos”; salir= “ sin cuarentena”; negativo= Verdadero

INICIO

ESCRIBIR( “Ingrese su nombre: ”);

LEER( persona );

SI condicion1 ENTONCES

ESCRIBIR(persona + cuarentena );

test;

SI negativo ENTONCES

ESCRIBIR(persona + salir);

FIN SI

SI !condicion1 && !condicion2 ENTONCES

ESCRIBIR(persona + salir );

SINO ENTONCES

test;

SI !negativo ENTONCES

ESCRIBIR(persona + cuarentena );

test;

SI negativo ENTONCES

ESCRIBIR(persona + salir);

FIN SI

FIN SI

FIN\_SI

FIN