Algoritmo choque

```
// Algoritmo para determinar la supervivencia de una persona
// en un choque bajo un modelo sencillo
// Entradas: F1, número real, [2-8] [kN]
// alpha1,número real, [0,90] y [270,360] [°]
// F2, número real, [2-8] [kN]
// alpha2,número real, [0,90] y [270,360] [°]
// Salida: ¿Sobrevive? Sí o No
// Procedimiento:
// 1. Hallar las componentes de F1,F2
// 2. Hallar F3x y F3y
// 3. Hallar F3, alpha3
// 3. ¿3<F3<8? y ¿0.9pi<alpha3<1.1pi? Sí --> Sobrevive
// 4. ¿F3<3? y ¿0.7pi<alpha3<1.3pi? Sí --> Sobrevive
// Entradas//
Definir F1,F2,F3,alpha1,alpha2,alpha3 Como Real
Definir sobrevive Como Logico
Definir F1x,F1y,F2x,F2y,F3x,F3y Como Real
Escribir 'Ingrese fuerza 1 mag[kN],ang[°] --> ang desde x+'
Leer F1,alpha1
Escribir 'Ingrese fuerza 2 mag[kN],ang[°] --> ang desde x+'
Leer F2,alpha2
// Revisar entradas//
Definir ver_f,ver_ang1,ver_ang2 Como Logico
ver_f <- F1>=2 Y F1<=8 Y F2>=2 Y F2<=8
ver_ang1 <- alpha1>=0 Y alpha1<=90 O alpha1>=270 Y alpha1<=360
ver_ang2 <- alpha2>=0 Y alpha2<=90 O alpha2>=270 Y alpha2<=360
Si ver_f Y ver_ang1 Y ver_ang2 Entonces
       alpha1 <- alpha1*pi/180
```

```
alpha2 <- alpha2*pi/180
F1x <- F1*cos(alpha1)
F1y <- F1*sen(alpha1)
F2x <- F2*cos(alpha2)
F2y <- F2*sen(alpha2)
F3x <- -F1x-F2x
F3y <- -F1y-F2y
F3 <- rc(F3x^2+F3y^2)
// F3 siempre va estar en II y III cuadrante
Si F3x==0 Entonces
       alpha3 <- pi
SiNo
       alpha3 <- atan(F3y/F3x)+pi
FinSi
// Salida
Si F3>=3 Y F3<8 Y alpha3/pi>=0.9 Y alpha3/pi<=1.1 Entonces
       sobrevive <- Verdadero
SiNo
       Si F3<3 Y alpha3/pi>=0.7 Y alpha3/pi<=1.3 Entonces
               sobrevive <- Verdadero
       SiNo
               sobrevive <- Falso
       FinSi
FinSi
Escribir 'Sobrevive: ',sobrevive
Escribir "Error en la entrada!"
```

SiNo

FinSi

FinAlgoritmo

PRUEBA DE ESCRITORIO 1

Fuerza 1: 2 KN

ANGULO 1: 290 grados

Fuerza 2: 5 KN

ANGULO 2: 30 grados

SOBREVIVE: VERDADERO

Proceso/SubProcesoLinea(inst) F1 F2 F3 alpha1 alpha2 alpha3 F1x F1y F2x F2y F3x F3y ver_f ver_ang1 ver_ang2 sobrevive

<<Variable no inicializada (F2)>> 1: CHOQUE16(1) <<Variable no inicializada (F1)>> <<Variable no inicializada (F3)>> <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable no inicializada (ALPHA2)>> <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>> <<Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> <<Variable no inicializada (VER F)>> << Variable no inicializada (VER ANG1)>> <<Variable no inicializada (VER_ANG2)>> <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>

1: CHOQUE17(1) <<Variable no inicializada (F1)>> <<Variable no inicializada (F2)>> <<Variable no inicializada (F3)>> <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable no inicializada (ALPHA2)>> <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>> <<Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> <<Variable no inicializada (VER_F)>> <<Variable no inicializada (VER_ANG1)>> <<Variable no inicializada (VER ANG2)>> <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>

1: CHOQUE18(1) <<Variable no inicializada (F1)>> <<Variable no inicializada (F2)>> <<Variable no inicializada (F3)>> <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable no inicializada (ALPHA2)>> <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>> <<Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable

```
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER_F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER_ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE19(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2)>>
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER_ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE20(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER_ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE21(1)
                               <<Variable no inicializada (F2)>>
                                                                      << Variable no inicializada
                       2
(F3)>> 290
               <<Variable no inicializada (ALPHA2)>> <<Variable no inicializada (ALPHA3)>>
        <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                               <<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F2X)>> << Variable no inicializada (F2Y)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3X)>>
        <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (VER ANG1)>> << Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                                              << Variable no
inicializada (SOBREVIVE)>>
                               <<Variable no inicializada (F2)>>
1: CHOQUE22(1)
                                                                      << Variable no inicializada
(F3)>> 290
               <<Variable no inicializada (ALPHA2)>> <<Variable no inicializada (ALPHA3)>>
        <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                               <<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F2X)>> << Variable no inicializada (F2Y)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3X)>>
        <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (VER F)>>
no inicializada (VER ANG1)>> << Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                                              <<Variable no
inicializada (SOBREVIVE)>>
```

<<Variable no inicializada (F3)>>

<<Variable no inicializada (VER ANG1)>>

<<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>

<< Variable no inicializada (F3Y)>>

<<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>

290

<<Variable no inicializada (F2Y)>>

30

<< Variable no

<<Variable

<<Variable

1: CHOQUE24(1)

no inicializada (VER F)>>

inicializada (VER ANG2)>>

2

<<Variable no inicializada (F3X)>>

5

no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>

```
5
                                     <<Variable no inicializada (F3)>>
1: CHOQUE25(1)
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                   <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                            <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                             <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                             <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
no inicializada (VER F)>>
                                                                           << Variable no
inicializada (VER ANG2)>>
                             <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE26(1)
                      2
                              5
                                     <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                           290
                                                                                   30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                   <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                            <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                             << Variable no inicializada (F3Y)>>
       VERDADERO <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
                                                                   << Variable no inicializada
(VER_ANG2)>> <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE27(1)
                      2
                              5
                                     <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                           290
                                                                                   30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                   <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                            <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                             <<Variable no inicializada (F3Y)>>
       VERDADERO
                     VERDADERO <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                                                   <<Variable
no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE28(1)
                              5
                                     <<Variable no inicializada (F3)>>
                      2
                                                                           290
                                                                                   30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                   <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                            <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                             <<Variable no inicializada (F3Y)>>
       VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE29(1)
                      2
                              5
                                     <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                           290
                                                                                   30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                   <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                            <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                             <<Variable no inicializada (F3Y)>>
       VERDADERO
                     VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE30(1)
                      2
                              5
                                     <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                           5.0614548308 30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                   <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                            <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                             <<Variable no inicializada (F3Y)>>
       VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE31(1)
                      2
                              5
                                     <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                           5.0614548308
       0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
       <<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                             <<Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                   <<Variable
no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>>
```

2

30

290

- 1: CHOQUE32(1) 2 5 <<Variable no inicializada (F3)>> 5.0614548308
 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 0.6840402867 <<Variable no inicializada (F1Y)>> <<Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE33(1) 2 5 <<Variable no inicializada (F3)>> 5.0614548308
 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 0.6840402867 -1.8793852416
 <<Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3X)>> VERDADERO
 VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE34(1) 2 5 <<Variable no inicializada (F3)>> 5.0614548308 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 <<Variable no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE35(1) 2 5 <<Variable no inicializada (F3)>> 5.0614548308 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 <<Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE36(1) 2 5 <<Variable no inicializada (F3)>> 5.0614548308 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 -5.0141673056 <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE37(1) 2 5 <<Variable no inicializada (F3)>> 5.0614548308 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 -5.0141673056 -0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE39(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 5.0141673056 -0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE41(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 5.0141673056 -0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>

- 1: CHOQUE42(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 5.0141673056 -0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE43(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 3.2647386024 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 -5.0141673056 0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE45(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 3.2647386024 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 -5.0141673056 0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE46(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 3.2647386024 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 -5.0141673056 0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE53(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 3.2647386024 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 -5.0141673056 -0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO VERDADERO
- 1: CHOQUE54(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 3.2647386024 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 -5.0141673056 -0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO VERDADERO
- 1: CHOQUE57(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 3.2647386024 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 -5.0141673056 0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO VERDADERO
- 1: CHOQUE58(1) 2 5 5.0524287671 5.0614548308 0.5235987756 3.2647386024 0.6840402867 -1.8793852416 4.3301270189 2.5 -5.0141673056 -0.6206147584 VERDADERO VERDADERO VERDADERO VERDADERO

PRUEBA DE ESCRITORIO 2

Fuerza 1: 6 KN

ANGULO 1: 10 grados

Fuerza 2: 8 KN

ANGULO 2: 30 grados

SOBREVIVE: FALSO

```
Proceso/SubProcesoLinea(inst) F1
                                       F2
                                               F3
                                                       alpha1 alpha2 alpha3 F1x
                                                                                       F<sub>1</sub>y
                                                                                               F2x
        F2y
                F3x
                       F3y
                               ver_f ver_ang1
                                                       ver_ang2
                                                                       sobrevive
1: CHOQUE1(1) << Variable no inicializada (F1)>>
                                                       <<Variable no inicializada (F2)>>
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER_ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F2)>>
1: CHOQUE16(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE17(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F2)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
        <<Variable no inicializada (F3)>>
no inicializada (ALPHA2)>>
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE18(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F2)>>
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
no inicializada (ALPHA2)>>
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE19(1)
                       << Variable no inicializada (F1)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F2)>>
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER_ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
```

```
1: CHOQUE20(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2)>>
       <<Variable no inicializada (F3)>>
                                              <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
                                              <<Variable no inicializada (F2X)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
       <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                              <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
       <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                      <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE21(1)
                       6
                               <<Variable no inicializada (F2)>>
                                                                      << Variable no inicializada
(F3)>> 10
               <<Variable no inicializada (ALPHA2)>> <<Variable no inicializada (ALPHA3)>>
       <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                              <<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F2X)>> << Variable no inicializada (F2Y)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3X)>>
       <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                              <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (VER ANG1)>> << Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                                              << Variable no
inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE22(1)
                               <<Variable no inicializada (F2)>>
                                                                      << Variable no inicializada
(F3)>> 10
               <<Variable no inicializada (ALPHA2)>> <<Variable no inicializada (ALPHA3)>>
       <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                              <<Variable no inicializada (F1Y)>>
no inicializada (F2X)>> << Variable no inicializada (F2Y)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3X)>>
       <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                              <<Variable no inicializada (VER_F)>>
no inicializada (VER ANG1)>> << Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                                              << Variable no
inicializada (SOBREVIVE)>>
                               8
                                       <<Variable no inicializada (F3)>>
1: CHOQUE24(1)
                                                                              10
                                                                                      30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (VER_F)>>
                              <<Variable no inicializada (VER_ANG1)>>
                                                                              << Variable no
inicializada (VER_ANG2)>>
                               <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE25(1)
                       6
                               8
                                       <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                              10
                                                                                      30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (VER F)>>
                               <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
                                                                              << Variable no
inicializada (VER_ANG2)>>
                               << Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE26(1)
                       6
                               8
                                       <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                              10
                                                                                      30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
       VERDADERO <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
                                                                 <<Variable no inicializada
```

(VER ANG2)>> << Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>

<<Variable no inicializada (F3)>> 30 1: CHOQUE27(1) 6 8 10 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>> <<Variable no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (VER_ANG2)>> <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>> 1: CHOQUE28(1) 6 8 <<Variable no inicializada (F3)>> 10 30 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>> <<Variable no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>> 1: CHOQUE29(1) 8 <<Variable no inicializada (F3)>> 30 6 10 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>> <<Variable no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>> 1: CHOQUE30(1) <<Variable no inicializada (F3)>> 0.1745329252 30 6 8 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>> <<Variable no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>> 1: CHOQUE31(1) 8 <<Variable no inicializada (F3)>> 6 0.1745329252 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>> <<Variable no inicializada (F1Y)>> <<Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO <-Variable no inicializada (SOBREVIVE)>> 1: CHOQUE32(1) 8 <<Variable no inicializada (F3)>> 0.1745329252 6 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 5.9088465181 <<Variable no inicializada (F1Y)>> <<Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>> 1: CHOQUE33(1) 6 8 <<Variable no inicializada (F3)>> 0.1745329252 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 5.9088465181 1.041889066 <<Variable no inicializada (F2X)>> <<Variable no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3X)>> << Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>

- 1: CHOQUE34(1) 6 8 <<Variable no inicializada (F3)>> 0.1745329252
 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 5.9088465181 1.041889066
 6.9282032303 <<Variable no inicializada (F2Y)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO VERDADERO
 <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE35(1) 6 8 <<Variable no inicializada (F3)>> 0.1745329252 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 5.9088465181 1.041889066 6.9282032303 4 <<Variable no inicializada (F3X)>> <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE36(1) 6 8 <<Variable no inicializada (F3)>> 0.1745329252 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 5.9088465181 1.041889066 6.9282032303 4 -12.8370497483 <<Variable no inicializada (F3Y)>> VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE37(1) 6 8 <<Variable no inicializada (F3)>> 0.1745329252 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 5.9088465181 1.041889066 6.9282032303 4 -12.8370497483 -5.041889066 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE39(1) 6 8 13.7916819712 0.1745329252 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 5.9088465181 1.041889066 6.9282032303 4 12.8370497483 5.041889066 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE41(1) 6 8 13.7916819712 0.1745329252 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 5.9088465181 1.041889066 6.9282032303 4 12.8370497483 5.041889066 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE42(1) 6 8 13.7916819712 0.1745329252 0.5235987756 <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> 5.9088465181 1.041889066 6.9282032303 4 12.8370497483 5.041889066 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE43(1) 6 8 13.7916819712 0.1745329252 0.5235987756 3.515842747 5.9088465181 1.041889066 6.9282032303 4 -12.8370497483 -5.041889066 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
- 1: CHOQUE45(1) 6 8 13.7916819712 0.1745329252 0.5235987756 3.515842747 5.9088465181 1.041889066 6.9282032303 4 -12.8370497483 -5.041889066 VERDADERO VERDADERO VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>

1: CHOQUE47(1) 3.515842747 -5.041889066 (SOBREVIVE)>>	6 8 5.9088465181 VERDADERO	13.7916819712 0.1745329252 1.041889066 6.9282032303 VERDADERO VERDADERO	
1: CHOQUE48(1) 3.515842747 -5.041889066 (SOBREVIVE)>>	6 8 5.9088465181 VERDADERO	13.7916819712 0.1745329252 1.041889066 6.9282032303 VERDADERO VERDADERO	
1: CHOQUE50(1) 3.515842747 -5.041889066 (SOBREVIVE)>>	6 8 5.9088465181 VERDADERO	13.7916819712 0.1745329252 1.041889066 6.9282032303 VERDADERO VERDADERO	
1: CHOQUE51(1) 3.515842747 -5.041889066 (SOBREVIVE)>>	6 8 5.9088465181 VERDADERO	13.7916819712 0.1745329252 1.041889066 6.9282032303 VERDADERO VERDADERO	
1: CHOQUE52(1)	6 8	13.7916819712 0.1745329252	
3.515842747	5.9088465181	1.041889066 6.9282032303	
-5.041889066	VERDADERO	VERDADERO VERDADERO	
1: CHOQUE53(1)	6 8	13.7916819712 0.1745329252	
3.515842747	5.9088465181	1.041889066 6.9282032303	
-5.041889066	VERDADERO	VERDADERO VERDADERO	
1: CHOQUE54(1)	6 8	13.7916819712 0.1745329252	
3.515842747	5.9088465181	1.041889066 6.9282032303	
-5.041889066	VERDADERO	VERDADERO VERDADERO	
1: CHOQUE57(1)	6 8	13.7916819712 0.1745329252	
3.515842747	5.9088465181	1.041889066 6.9282032303	
-5.041889066	VERDADERO	VERDADERO VERDADERO	
1: CHOQUE58(1)	6 8	13.7916819712 0.1745329252	
3.515842747	5.9088465181	1.041889066 6.9282032303	
-5.041889066	VERDADERO	VERDADERO VERDADERO	

PRUEBA DE ESCRITORIO 3

Fuerza 1: 0 KN

ANGULO 1: 20 grados

Fuerza 2: 10 KN

ANGULO 2: 30 grados

SOBREVIVE: ERROR EN LA ENTRADA

```
Proceso/SubProcesoLinea(inst) F1
                                       F2
                                               F3
                                                       alpha1 alpha2 alpha3 F1x
                                                                                       F<sub>1</sub>y
                                                                                               F2x
        F2y
                F3x
                       F3y
                               ver_f ver_ang1
                                                       ver_ang2
                                                                       sobrevive
1: CHOQUE1(1) << Variable no inicializada (F1)>>
                                                       <<Variable no inicializada (F2)>>
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER_ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F2)>>
1: CHOQUE16(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE17(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F2)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
        <<Variable no inicializada (F3)>>
no inicializada (ALPHA2)>>
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE18(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F2)>>
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
no inicializada (ALPHA2)>>
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE19(1)
                       << Variable no inicializada (F1)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F2)>>
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                                                       <<Variable
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               << Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER_ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
```

```
1: CHOQUE20(1)
                       <<Variable no inicializada (F1)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2)>>
        <<Variable no inicializada (F3)>>
                                               <<Variable no inicializada (ALPHA1)>> <<Variable
                               <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada
no inicializada (ALPHA2)>>
(F1X)>><<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (F2X)>>
no inicializada (F2Y)>> << Variable no inicializada (F3X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
        <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                               <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
        <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                       <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE21(1)
                       0
                               <<Variable no inicializada (F2)>>
                                                                      << Variable no inicializada
(F3)>> 20
               <<Variable no inicializada (ALPHA2)>> <<Variable no inicializada (ALPHA3)>>
        <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                               <<Variable no inicializada (F1Y)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F2X)>> << Variable no inicializada (F2Y)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3X)>>
        <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (VER F)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (VER ANG1)>> << Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                                              << Variable no
inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE22(1)
                               <<Variable no inicializada (F2)>>
                                                                      << Variable no inicializada
(F3)>> 20
               <<Variable no inicializada (ALPHA2)>> <<Variable no inicializada (ALPHA3)>>
        <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                               <<Variable no inicializada (F1Y)>>
no inicializada (F2X)>> << Variable no inicializada (F2Y)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F3X)>>
        <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                               <<Variable no inicializada (VER F)>>
no inicializada (VER ANG1)>> << Variable no inicializada (VER ANG2)>>
                                                                              << Variable no
inicializada (SOBREVIVE)>>
                               10
                                       <<Variable no inicializada (F3)>>
1: CHOQUE24(1)
                                                                              20
                                                                                      30
        <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2Y)>>
        <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (VER_F)>>
                               <<Variable no inicializada (VER_ANG1)>>
                                                                              << Variable no
inicializada (VER_ANG2)>>
                               <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE25(1)
                       0
                               10
                                       <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                              20
                                                                                      30
        <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2Y)>>
        <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                               <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (VER F)>>
                               <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
                                                                              << Variable no
inicializada (VER_ANG2)>>
                               <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE26(1)
                       0
                               10
                                       <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                              20
                                                                                      30
        <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                      <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                              <<Variable no inicializada (F2Y)>>
        <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                               << Variable no inicializada (F3Y)>>
                                                                                      FALSO
        <<Variable no inicializada (VER ANG1)>>
                                                      <<Variable no inicializada (VER ANG2)>>
        <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
```

```
10
                                                                                     30
1: CHOQUE27(1)
                       0
                                      <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                             20
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                     <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                             <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                      <<Variable no inicializada (VER_ANG2)>>
       VERDADERO
                                                                     << Variable no inicializada
(SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE28(1)
                       0
                               10
                                      <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                             20
                                                                                     30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                     <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                             <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                                                                     FALSO
                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
       VERDADERO
                      VERDADERO
                                     <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE55(1)
                               10
                                      <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                                     30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                     <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                             <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                                                                     FALSO
       VERDADERO
                      VERDADERO
                                     <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE56(1)
                       0
                               10
                                      <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                                     30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                     <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                             <<Variable no inicializada (F2Y)>>
                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                                                                     FALSO
       VERDADERO
                      VERDADERO
                                     <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
                                      <<Variable no inicializada (F3)>>
                              10
1: CHOQUE57(1)
                       0
                                                                             20
                                                                                     30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                     <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                             <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                                                                     FALSO
       VERDADERO
                      VERDADERO
                                     <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
1: CHOQUE58(1)
                       0
                              10
                                      <<Variable no inicializada (F3)>>
                                                                             20
                                                                                     30
       <<Variable no inicializada (ALPHA3)>> <<Variable no inicializada (F1X)>>
                                                                                     <<Variable
no inicializada (F1Y)>> << Variable no inicializada (F2X)>>
                                                             <<Variable no inicializada (F2Y)>>
       <<Variable no inicializada (F3X)>>
                                              <<Variable no inicializada (F3Y)>>
                                                                                     FALSO
       VERDADERO
                      VERDADERO <<Variable no inicializada (SOBREVIVE)>>
```