```
//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
       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
               alpha3 = pi
       SiNo
               alpha3 = atan(F3y/F3x) + pi
       FinSi
```

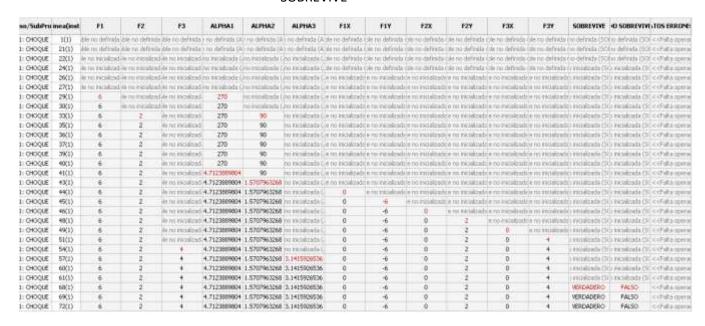
FinAlgoritmo

FinSi

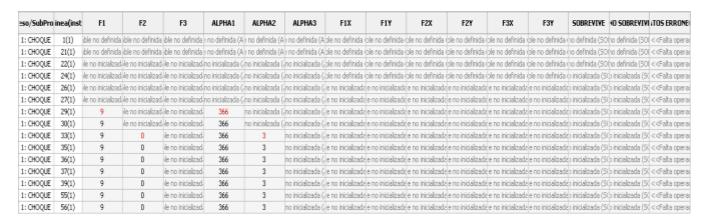
PRUEBA DE ESCRITORIO: NO SOBREVIVE

| rueba de Escrituro | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------------|--------|--------------------|-----------------------------------|---------------------|----------------|-----------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|---|
| :so/SubPro ines(inst | | . 11 | 12 | 13 | ALPHAT | ALPHAZ | ALPHAS | FIX | FIY | FZK | FZY | FOX | PSY | SOBREVIVE | O SOMREVIN | ATOS ERRONE |
| 3U000UE | 22(1) | la no mosto | d le no recelto | d le no recolosi | no receivado | no recolateda. | no residende | ole no definida | cile no delinose | cie no definida o | de no definida | ole no definitio | w to defrade | e defenda (50 | tre definide (30 | cichata sperad. |
| 3.000 E | 24(1) | de no inscrito | d le no ministra | distinct incoload | ne receivada | one excisionds. | Trus Indolesia de C | nie no definits | cle no definida | cale no deficida o | ski no definada | cán no definide : | ole no delimite | o inicialmede (9 | ricolada (5) | exifinite operad |
| 3J0040 : | 26(1) | As no inicializa | dide No mojaksa | dilencinolisid | no incretado | incretalizada. | (no holekada) | e no midalcado | e no inicializado | ce no monteade | e no monitod | ce no ninelizado | e no inclaired: | o entralezado (Si | a incolorada da | cFalto operad |
| 3J00HD:: | 27(t) | HIS THAT ENGLISHES | d it to ook a | d/mmmrcokind | no recultada o | yne receitada | Granicado (| e oo mostusto | e no inclutosa | 00 10 040082342 | ± 00 (0K306) 0.0 | e e nu ryceta sóc | eno incidirado | neckinds (5 | neokadu S | « cFalto operad |
| 3JQ0HD: | 29(t) | - | ski no resistandski na počalizaci | | 45 | (%) recolorada | (Jo Yestingly | e no modicate | e on recolumb | ce no exostrado | e no recutand | on for introducing | e ne legalitada | yesataada (9 | i modrada Si | ciefuta operad |
| CHOOLE | 30(1) | | planta mariahnad da ma mandana | | 45 | po recubroda. | to rendeads (| in he installed | a mi redalind | ca ni basilizabi | a ma recidinal. | DE PROPERTOR AND ADDRESS OF THE PERSON NAMED IN COLUMN 2 IN COLUMN | eni terikodi | residenda (S | a recobcació (2) | exfuls operal |
| : OHOQUE | 33(1) | 6 | - 1 | 94 102 Yestalbad | 45 | 90 | No receiption | a to mostrado | a no recidios | (a rumskildeli | a recorded | on to extended | e rei instakcijda | printetrada (S | c recolosda (5) | s of all a special |
| 3U00HD: | 35(1) | 6 | 2 | le no receiped | 45 | 90 | yo residents | e no mostosdo | ens resident | ce no molalizade | e no recisiosid | e e no movimado | ent holidada | o recontrada (Si | s recolosda (5) | e chate spend |
| 3.000 to | :36(1) | 6 | - 2 | life not incodesed | 45 | .90 | ye renderes | in to received | e rus toktokznich | earn biologicale | em inidelized | eie no incollegale | n ma inicializado | s interalizada Ch | i incolonde (5) | e chika special |
| 3J0090: | 37(1) | 6. | 2 | He no received | 45 | 90 | yo resitade | e no intelizado | e no rocialessi | ce no mostrado | e no mostrad | cie no resiellando | e ne incakcedo | i montante (S | i incolasde di | cidalto operad |
| 3J0040 i | 39(t) | 6 | 2 | in no recoland | 45 | 90 | m resitado | e no micelando | e no rocultado | ce no intoriorado | e oo kokistind | de no nicolado | eno incintrado | precisionds (5 | a recolated a Ci | « «Felta operad |
| 3JOOHD II | 40(1) | 6 | 2 | White mostrad | 45 | 90 | yo renizeds | er no medalcado | e no incolando | cie no insostizado | e no victolizad | ce no militale so | e no incistrado | rissialunda ES | i neolatata S | < «Falta operad |
| 3JQ0H0 : | #1(1) | - 6 | 2 | In my recolard | 0.7883981434 | 90 | yer recolated a | je ryi inicializado | e nu ricklatudi | or to his skado | ir rucinidaland | or no evolutedo | em jociálnido | resoluteada (S | i recalcada (7) | « cFull's sporad |
| : 040QUE | *3(1) | 6 | 2 | PETRU PROMUND | 0.7653981634 | 1.5707963260 | yo remissis | in the redules of | e no incolondo | ce no mendeado | a no vectolizad | re to Nicetado | e residendo | o prissipanda (S | i receivado (5) | < chulla uporad |
| : DHOQUE | 44(1) | 6 | 2 | le no reculoso | 0.7853981634 | 1.5707963268 | yo resident | 4.2426406871 | s no recisions | ce no mousicade | arms excisitoed | e to residado | e ne imperato | premienda (S | a reculosela (3) | e challe spend |
| 3.000E | 45(1) | 6 | 2 | lem restrad | 0.7853981634 | 1.5707963066 | re residente | 4.2428406871 | 4.2426406871 | in rechasolicade | ensinidated | en no recultante | e rus inicialmate | stratisticada (D | a residente (S | sixfalls spread |
| 3.000 D | 46(1) | - 6 | - 2 | le no reculosd | 0.7053901634 | 1.5707963090 | recreminate. | 4.2426406671 | 4.2426406871 | 0 | ensmoked | cie no rokrelizado | emstechtede | more to 15 | a nealaste (N | <idfalta.operad< td=""></idfalta.operad<> |
| 3J.0000 E | 48(1) | 6 | - 2 | is no needest | 0.7853901634 | 1.5707963260 | yu rendesok | 4-2426406871 | 4.2426406871 | 0 | -1 | or no receiptedo | n no escularedo | ancielada (9 | a neakada Gi | « «Falto operad |
| 3J0040 :: | 49(1) | 6 | 2 | Wind receiped | 0.7853981634 | 1.5707963266 | no visaleado | 4.2426406871 | 4.2426406871 | 0 | 2 | -4.2936406871 | e no inclutredo | Historiunda (5 | r ricolasda (H | 4.4Falta operad |
| 3JOOHD : | 51(1) | 6 | 2 | He rist inicialized | 0.7853981634 | 1.5707963268 | yes recollende | 4.2426406871 | 4.2426406871 | 0 | 2 | -4.2426406871 | 4.0426406871 | o incializada (5 | i incoltrada (5 | « «Fulto operad |
| 3JQ0H0: | 53(1) | 6 | 2 | 7.54750+6539 | 0.7853981634 | 1.5707963068 | yo Nosladu | 4.2426406871 | 4,2426406871 | .0 | 2 | -4.2426406871 | 6.2426406871 | incatada (5 | a mostesda (5 | < child upwad |
| : CHOQUE | 55(1) | - 6 | 2 | 7.5478646539 | 0.7653981634 | 1.5707963268 | ye renkeds | 4.2426406871 | 4.2426406871 | 0 | 2 | 4.2426406871 | 6.2426406871 | rendrada (S | s residente (S) | e of alto operad |
| 3JQCHO : | 56(1) | 6. | 2. | 7.5478846539 | 0.7853981634 | 1.5707963268 | ye yearingle | 4.2426406871 | 4.2426436871 | .0 | 2 | 4.2426406871 | -6.2426406873 | remplicada Ch | s yemlerele (f) | sixfalla spread |
| : (040QUE | 57(1) | 6 | 2 | 7.5478846539 | 0.7853981634 | 1.5707963260 | 4.1154703270 | 4.2426406871 | 4.2426406871 | 0 | 2 | +4.2426406871 | -6.2426406871 | remained (5) | a menderete (2) | extaka specad |
| 3JQ0401 | 60(1) | - 6 | - 2 | 7.5478846539 | 0.7053901634 | 1.5707963300 | 4.1154703270 | 4.2426406871 | 4.2426406871 | .0 | - 2 | 4.2436406871 | -6.2426406871 | modelmets (5 | o modeste di | e chikia special |
| 040QUE | 62(1) | 63 | 2 | 7.5478046539 | 0.7053901634 | 1.5707963260 | 4.1154703278 | 4.2426406871 | 4.2426406671 | 0 | 2 | 4.2426406871 | -6.2426406873 | Problemate (S | c modestic di | e strate operad |
| 3U00HD | 63(1) | 6 | 2 | 7.5478946539 | 0.7853981634 | 1.5707963260 | 4.1154703278 | 4.2426406871 | 4.2426406871 | . 0 | 2 | -4.2436406871 | -6.2426406871 | o inicializada (5 | a nicolizada (3 | « «Felta operad |
| 3JQ0H0: | 65(1) | 6 | 2 | 7.5478946539 | 0.7853981634 | 1.5707963268 | 4,1154703278 | 4.2426406871 | 4.2426496871 | .0 | 2 | -4.2426496871 | 6.2426406871 |) incorporada (5) | a mostrada (5) | < < Full auperad |
| 3J00HD: | 66(1) | 6 | 2 | 7.5478946539 | 0.7853981634 | 1.5707963268 | 4.1154703278 | 4.2426406871 | 4,2426496871 | 0 | 2 | 4.2426406871 | 6.2426406871 | recoloata (S | x recolizada (3) | « CFatta Normal |
| 040QUE | 67(1) | 6 | 2 | 7.5478846539 | 0.7853981634 | 1,5707963068 | 4.1154703278 | 4.2426406871 | 4.2426496871 | .0 | 2 | 4.2426406871 | -6.2426406871 | FALSD | VERDADERCH | drafta sperad |
| : CHOQUE | 68(1) | - 6 | 2 | 7.5478846539 | 0.7853981634 | 1.5707963068 | 4.1154703278 | 4.2426406871 | 4.2426/406871 | 0 | - 2 | -4.2426406871 | -6.2426406871 | FALSO: | VERDADERO | exfolia quend |
| 3.000E | 69(1) | 6 | 2 | 7.5478846539 | 0.7853981634 | 1.5707963066 | 4.1154703276 | 4.2426406871 | 4.2426406671 | 0 | 2 | -4.2426406871 | -6.2426406871 | PALSO | VERDADERO | sixfolio cannad |
| 3,0000 | 70(1) | 6 | 2 | 7.5478846539 | 0.7053901634 | 1.5707963090 | 4.1154703278 | 4.2426406071 | 4.2426406071 | 0 | - 2 | 4.2426406871 | -6-2426406873 | PALSO | VERDADERO | cf sks special |
| 3J0040 I | 70(1) | - 6 | 2 | 7.5478846539 | 0.7863901634 | 1.5707963260 | 4.1154763278 | 4.2426406071 | 4.2426406673 | .0 | 2 | 4.2426406071 | -6.2426406071 | FALSO. | VERDADERO | exhibite operad |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

SOBREVIVE



DATOS ERRONEOS



PDTA: PROFE, LE ADJUNTO IMÁGENES, PORQUE AL TRATAR DE PEGAR LA PRUEBA DE ESCRITORIO EN WORD, ESTA ME COPIA EL ALGORITMO.