{ADRIAN PEÑALVER FERNANDEZ}

{PEC\_5}

{08/11/2022}

{ALGORITMO DE TUPLAS}

**const**

PESO\_BOMBERO: **integer** = 90;

MAX\_LETRAS: **integer** = 15;

**end const**

**type**

tCamion = **record**

nombreModelo: **string**;

potenciaMotor: **integer**;

pesoVehiculo: **real**;

capacidadAgua: real ;

numeroPlazas: **integer**;

**end record**

**end type**

**algorithm** Camionbomberos

**var**

camionUno: tCamion;

camionDos: tCamion;

aux: string;

**end var**

**writeString**("INPUT");

**writeString**("TRUCK 1");

**writeString**("MODEL NAME?");

camionUno.nombreModelo:= **readString**();

**writeString**("POWER ENGINE (350-550 HP)?");

camionUno.potenciaMotor:= **readInteger**();

**writeString**("WEIGHT (9000-11500 KG)?");

camionUno.pesoVehiculo:= **readReal**();

**writeString**("**TANK VOLUME (2500-3500 L)?**");

camionUno.capacidadAgua:= **readReal**();

**writeString**("**SEATS (5-7)?**");

camionUno.numeroPlazas:= **readInteger**();

**writeString**("TRUCK 2");

**writeString**("MODEL NAME?");

camionDos.nombreModelo:= **readString**();

**writeString**("POWER ENGINE (350-550 HP)?");

camionDos.potenciaMotor:= **readInteger**();

**writeString**("WEIGHT (9000-11500 KG)?");

camionDos.pesoVehiculo:= **readReal**();

**writeString**("**TANK VOLUME (2500-3500 L)?**");

camionDos.capacidadAgua:= **readReal**();

**writeString**("**SEATS (5-7)?**");

camionDos.numeroPlazas:= **readInteger**();

**if** ((camionUno.pesoVehiculo+ (camionUno.numeroPlazas\*PESO\_BOMBERO)) / camionUno.potenciaMotor < (camionDos.pesoVehiculo+ (camionDos.numeroPlazas \* PESO\_BOMBERO)) / camionDos.potenciaMotor) **then**

aux:= camionUno.nombreModelo;

else

if ((camionUno.pesoVehiculo+ (camionUno.numeroPlazas\*PESO\_BOMBERO)) / camionUno.potenciaMotor > (camionDos.pesoVehiculo+ (camionDos.numeroPlazas \* PESO\_BOMBERO)) / camionDos.potenciaMotor) **then**

aux:= camionDos.nombreModelo;

else

if (camionUno.capacidadAgua > camionDos.capacidadAgua) **then**

aux:= camionUno.nombreModelo;

else

if (camionUno.capacidadAgua < camionDos.capacidadAgua) **then**

aux:= camionDos.nombreModelo;

else

aux:= camionUno.nombreModelo;

end if

end if

end if

End if

**writeString**("OUTPUT");

**writeString**("THE SELECTED MODEL IS ");

**writeString**(aux);

**end algorithm**