Program actividad1;

type

cadena = string [50];

rango = 1 .. 5;

pasajero = record

DNI:integer;

apellido:cadena;

nombre:cadena;

edad:integer;

codtarifa:rango;

end;

listapas = ^nodo;

nodo = record

datos:pasajero;

sig:listapas;

end;

vuelo = record

codigo:integer;

capacidadpas:integer;

listapasajeros:listapas;

end;

listavuelos = ^nodo2;

nodo2 = record

datos:vuelo;

sig:listavuelos;

end;

vectortar = array [rango] of real;

procedure incisoA (list:listavuelos; var cantvuelos:integer; totalpas:integer);

begin

if (list^.datos.capacidadpas = totalpas) then

cantvuelos:= cantvuelos + 1;

end;

procedure incisoB (list:listavuelos; var codmax,max:integer; cantaux:integer);

begin

if (cantaux > max) then begin

max:=cantaux;

codmax:=list^.datos.codigo;

end;

end;

function todospares (num:integer):boolean;

var

dig:integer;

impares:boolean;

begin

impares:= true;

while (num <> 0) and (impares = true) do begin

dig:= num MOD 10;

if ((dig MOD 2) = 0) then begin

num:= num DIV 10;

end

else

impares:= false;

end;

todospares:= impares;

end;

procedure incisoC (list:listavuelos; var costototal:real; var vt:vectortar);

var

cod:integer;

begin

cod:= list^.datos.listapasajeros^.datos.codtarifa;

costototal:= costototal + vt[cod];

end;

var

list:listavuelos;

lp:listapas;

cantvuelos,totalpas,codmax,num,cantaux,max:integer;

costototal:real;

vt:vectortar;

begin

cantvuelos:= 0;

max:= -1;

while (list <> nil) do begin

totalpas:= 0;

costototal:= 0;

cantaux:= 0;

lp:= list^.datos.listapasajeros;

while (lp <> nil) do begin

totalpas:= totalpas + 1;

if (lp^.datos.edad < 18) then begin

num:= lp^.datos.DNI;

if (todospares(num) = true) then

cantaux:= cantaux + 1;

end;

incisoC (list,costototal,vt);

lp:= lp^.sig;

end;

incisoB(list,codmax,max,cantaux);

incisoA(list,totalpas,cantvuelos);

writeln ('El costo total recaudado en este vuelo es de: ',costototal);

list:= list^.sig;

end;

writeln ('La cantidad de vuelos cuya capacidad esta completa es de: ',cantvuelos);

writeln ('El codigo de vuelo con mas pasajeros -18 años y todos digitos pares en el DNI es el: ',codmax);

writeln ('Presione ENTER para finalizar');

readln;

end.