program actividad1;

var

codPieza, codModelo, stockActual, stockMinimo: Integer;

contTotal, cont2, cantPiezas20, cantPiezaSupera, cod1: Integer;

puedoFabricar20: Boolean;

peso, precio, porcentaje, precioPieza,max1: Real;

begin

contTotal:=0;

cantPiezas20:=0;

cantPiezaSupera:=0;

cont2:=0;

cod1:= 0;

puedoFabricar20:= true;

precioPieza:=0;

max1:= -1;

repeat

write('Ingrese CODIGO DE PIEZA: ');

readln(codPieza);

write('Ingrese CODIGO DEL MODELO DEL AUTOMOVIL: ');

readln(codModelo);

write('Ingrese STOCK ACTUAL: ');

readln(stockActual);

write('Ingrese STOCK MINIMO: ');

readln(stockMinimo);

write('Ingrese EL PESO: ');

readln(peso);

write('Ingres EL PRECIO: ');

readln(precio);

writeln('-------------------------------------');

contTotal:= contTotal + 1;

//inciso 1

if (codModelo = 20) then

begin

cantPiezas20:= cantPiezas20 + 1;

if (stockActual = 0) then

begin

puedoFabricar20 := false;

end;

end;

//inciso 2

if (stockMinimo \* 1.1 = stockMinimo) then

begin

cantPiezaSupera:= cantPiezaSupera + 1;

end;

//inciso 3

if (peso < 10) and (precio <= 10000) then

cont2:= cont2 + 1;

//inciso 4

precioPieza:= stockActual \* precio;

if (precioPieza > max1) then

begin

max1:= precioPieza;

cod1:= codPieza;

end;

until (codPieza = 0);

writeln('La cantidad de piezas para fabricar el auto modelo 20 son: ', cantPiezas20);

if puedoFabricar20 = true then

begin

writeln('El auto se puede de modelo 20 se puede fabricar, tiene stock de todas sus piezas');

end

else

writeln('El auto de modelo 20 no se puede fabricar, no tiene stock para hacer el auto');

writeln('La cantidad de piezas que superan el stock actual al stock minimo un 10% es: ', cantPiezaSupera);

porcentaje:= (cont2 \* 100) / contTotal;

writeln('El porcentaje cuyo peso es inferior a 10kg y no supera $10000 es: ', porcentaje);

writeln('El codigo de pieza en el que la fabrica tiene mas plata invertida es: ', cod1);

readln();

end.