1 Corte de Control

Ejercitación con Registros

TEMAS de la CLASE

Ejercitación



Un supermercado requiere el procesamiento de los productos que dispone. De cada producto se conoce su código, nombre, marca, stock y precio unitario. El procesamiento finaliza con el código -1 y los productos de igual marca se leen consecutivamente.

Se requiere informar:

- La cantidad en stock de productos de cada marca

Codigo	Nombre	Marca	Stock	Precio
1000	Leche	SanCor	100	20
1100	Yoghurt	SanCor	200	25
5500	Manteca	SanCor	50	30
5055	Detergente	Ala	0	55
4500	Jabón en Polvo	Ala	20	200
2400	Fideos	Matarazzo	35	30
3000	Ravioles	Matarazzo	35	80
5250	Cerveza	Quilmes	100	50
-1				

¿Qué significa que los productos de igual marca productos de igual marca se leen consecutivamente?

Resultados:

- SanCor 350
- Ala 20
- Matarazzo 70
- Quilmes 100



fin mientras

Un supermercado requiere el procesamiento de los productos que dispone. De cada producto se conoce su código, nombre, marca, stock y precio unitario. El procesamiento finaliza con el código -1 y los productos de igual marca se leen consecutivamente.

Se requiere informar:

- La cantidad en stock de productos de cada marca.

Leer Datos del producto
mientras haya productos en el super
inicializar total por marca
mientras sea la misma marca
actualizar total por marca
leer otro producto
fin mientras
Mostrar total por marca

Codigo	Nombre	Marca	Stock	Precio
1000	Leche	SanCor	100	20
1100	Yoghurt	SanCor	200	25
5500	Manteca	SanCor	50	30
5055	Detergente	Ala	0	55
4500	Jabón en Polvo	Ala	20	200
2400	Fideos	Matarazzo	35	30
3000	Ravioles	Matarazzo	35	80
5250	Cerveza	Quilmes	100	50
-1				

¿Analizamos los datos?

Codigo	Nombre	Marca	Stock	Precio
1000	Leche	SanCor	100	20
1100	Yoghurt	SanCor	200	25
5500	Manteca	SanCor	50	30
5055	Detergente	Ala	0	55
4500	Jabón en Polvo	Ala	20	200
2400	Fideos	Matarazzo	35	30
3000	Ravioles	Matarazzo	35	80
5250	Cerveza	Quilmes	100	50
-1				

```
Type
    cadena15 = string [15];

producto= Record
    codigo: integer;
    nombre: cadena15;
    marca: cadena15;
    stock: integer;
    precio: real
    End;
```

Leer Datos producto
mientras haya productos en el super
inicializar total por marca
mientras sea la misma marca
actualizar total por marca
leer otro producto
fin mientras
Mostrar total por marca
fin mientras

Ejercitación



Si ahora el problema nos pide, además, que informe:

- Los nombres de los productos con stock en cero.
- -Los códigos de los productos que tienen exactamente dos dígitos iguales a 5.
- -La cantidad de productos cuyo precio es mayor a \$40.

Codigo	Nombre	Marca	Stock	Precio
1000	Leche	SanCor	100	20
1100	Yoghurt	SanCor	200	25
5500	Manteca	SanCor	50	30
5055	Detergente	Ala	0	55
4500	Jabón en Polvo	Ala	20	200
2400	Fideos	Matarazzo	35	30
3000	Ravioles	Matarazzo	35	80
5250	Cerveza	Quilmes	100	50
-1				

Resultados:

- Nombres productos con stock en cero: Detergente
- Códigos con dos dígitos iguales a 5:
 5500, 5250
- Cantidad de productos con precio mayor a \$40: 4



Si ahora el problema nos pide además que informe:

- Los nombres de los productos con stock en cero.
- -Los códigos de los productos que tienen exactamente dos dígitos iguales a 5.
- -La cantidad de productos cuyo precio es mayor a \$40.

inicializar contador > \$40

Leer Datos producto
mientras haya productos en el super
inicializar total por marca
mientras sea la misma marca

actualizar total por marca

Si stock=0 entonces mostrar nombre

Si código tiene 2 dígitos 5 entonces mostrar código producto

Si precio > 40 entonces aumentar contador > \$40

leer otro producto

fin mientras

Mostrar total por marca

fin mientras

Mostrar contador > \$ 40

¿Que módulos podemos implementar?

```
inicializar contador > $40

Leer Datos producto
mientras haya productos en el super
  inicializar total por marca
  mientras sea la misma marca
    actualizar total por marca
    Si stock=0 entonces mostrar nombre

    Si código tiene 2 dígitos 5 entonces mostrar código producto
    Si precio > 40 entonces aumentar contador > $40
    leer otro producto
```

```
fin mientras
   Mostrar total por marca
fin mientras

Mostrar contador > $ 40
```

```
{programa principal}
var
 prod:producto;
 totalst, c40:integer;
 aux:cadena10;
begin
c40:=0;
leerProducto(prod);
while (prod.codigo<>-1) do begin
    totalst:=0;
    aux:=prod.marca;
    while (prod.codigo<>-1) and (aux=prod.marca) do begin
      totalst:= totalst+prod.stock;
      if (prod.stock=0) then writeln (prod.nombre);
      if (digitos5(prod.codigo)) then writeln (prod.nombre);
      if (prod.precio>40) then c40:=c40+1;
      leerProducto(prod)
    end;
    writeln ('El total stock marca ', aux, ' es: ', totalst);
 end;
end.
```

```
program CortedeControl;
type
 cadena10=string[10];
 producto=record
           codigo:integer;
           nombre:cadena10;
           marca:cadena10;
           stock:integer;
           precio:real;
          end;
procedure leerProducto(var p:producto);
begin
 readln(p.codigo);
if (p.codigo<>-1) then begin
                    readln(p.nombre);
                     readln(p.marca);
                     readln(p.stock);
                     readln(p.precio);
                    end;
end;
function digitos5 (num:integer):boolean;
var cant:integer;
 begin
  cant:=0;
  while (num<>0) and (cant<3) do begin
    if (num mod 10 = 5) then cant:= cant+1;
    num:= num div 10;
   end;
   if cant=2 then digitos5:= true
             else digitos5:=false;
 end;
```

```
{programa principal}
var
prod:producto;
 totalst, c40:integer;
 aux:cadena10;
begin
c40 := 0;
leerProducto(prod);
while (prod.codigo<>-1) do begin
    totalst:=0;
    aux:=prod.marca;
    while (prod.codigo<>-1) and (aux=prod.marca) do begin
      totalst:= totalst+prod.stock;
      if (prod.stock=0) then writeln (prod.nombre);
      if (digitos5(prod.codigo)) then writeln (prod.nombre);
      if (prod.precio>40) then c40:=c40+1;
      leerProducto(prod)
    end:
    writeln ('El total stock marca ', aux, ' es: ', totalst);
 end;
end.
```