| PROGRAM Verduleria2; uses UrandomGenerator,GenericLinkedList,Udatetime,Ubalanza; type Producto=record peso:real; nombre:string; end; lista=specialize linkedlist <producto>;  ticket=record fecha:Date; hora:time; cliente:string; monto:real; productos:lista; end;  procedure random(var rg:randomgenerator); var  vproducto:array[1..10] of string=('Espinaca','Rucula','Papa','Lechuga','Tomate','Remolacha','Limones','Manzana','Banana','Cebolla'); i:integer; begin for i:=1 to 10 do begin rg.addlabel(vproducto[i]); end; end;  procedure leerproducto (var a:producto; rg:randomgenerator); begin a.nombre:=rg.getlabel(); a.peso:=rg.getReal(1.1,10.99); end;  procedure cargarcarrito(var l:lista); var rg:RandomGenerator; i:integer; cantidad:integer; a:producto; begin l:=lista.create(); rg:=RandomGenerator.create; random(rg); cantidad:=rg.getinteger(3,10);  for i:=1 to cantidad do   begin  leerproducto(a,rg);  l.add(a);  end; end;   procedure imprimircarrito(l: lista); begin  l.reset();  writeln(' Producto | Peso (kg)');  writeln('-------------------------|-----------');  while not l.eol do   begin  write(l.current.nombre:25);   writeln('|', l.current.peso:9:2);   l.next();  end;  writeln('-------------------------|-----------'); end;  procedure CuerpoTicket(var t:ticket); var d1,d2:Date; h1,h2:time; rg:randomGenerator;  begin rg:=randomGenerator.create(); // DIA d1:=date.create(1,9,2024); d2:=date.create(30,9,2024); t.fecha:= rg.getdate(d1,d2);  // HORA h1:=Time.create(10,0,0); h2:=Time.create(19,0,0); t.hora:=rg.getTime(h1,h2);  // NOMBRE  t.cliente:=rg.getstring(6);  end;   procedure Imprimirticket(t: ticket; b: balanza); begin   writeln(' TICKET DE COMPRA ');  writeln('========================================================');  writeln('Fecha: ', t.fecha.tostring(), ' Hora: ', t.hora.tostring());  writeln('Cliente: ', t.cliente);  writeln('');  writeln('Productos:');  imprimirCarrito(t.productos);  writeln('');  writeln('Total a pagar: $', t.monto:0:2);   writeln('========================================================');  writeln(''); end;  procedure GenerarTicket(l:lista;var t:ticket); var b:balanza; rg:RandomGenerator; precio:real; begin //Instanciamos los objetos rg:=RandomGenerator.create(); b:=balanza.create(); b.limpiar();  t.productos:=l; //Cargo cliente cuerpoTicket(t);  // Llamo lista y reseteo t.productos.reset();  while not t.productos.eol do   begin  precio:=rg.getreal(1000.00,4000.99);  b.setPrecioPorKilo(precio);  b.pesar(t.productos.current.peso);  l.next();  end;  t.monto:=b.getTotalapagar();  imprimirTicket(t,b);   end;   var l:lista; t:ticket; i:integer; begin for i:=1 to 5 do  begin cargarcarrito(l);  writeln(' Orden de Compra OC-', i); GenerarTicket(l,t); end; end. |
| --- |