

```
(*
 * Nombre: Cesar Rodas
 * CI: 4290392
 * Tema 1
 *)
const
  N = 5;
var
  vector: Array [1 .. N] of Integer;
  indices: Array [1 .. N] of Integer;
  i,e (*ambos son contadores*), tmp, tmp1, tmp2 (* auxiliares *): Integer;
begin
  (* Cargar valores al vector *)
  writeln("Ingrese ", N , " numeros entre -32000 y 32000");
  i := 1;
  while ( i <= N) do begin
    readln(vector[i]);
    while ( vector[i] < -32000) Or (vector[i] > 32000) do begin
      write("entre -32000 y 32000! Ingrese de nuevo: ");
      readln(vector[i]);
    end;
    i:=i+1;
  end;

  (*
   * Proceder a la generacion del vector indices
   * "i" mueve al vector indices y "e" al vector
   * "vector"
   *)
  (* Tmp guarda el valor mas bajo en la pasada actual
   * Tmp1 guarda la posicion del valor mas bajo en la pasada actual
   * Tmp2 guarda el valor mas bajo la anterior pasada, es decir que en la
   pasada actual
   * solo entran a la evaluacion si son mayor o igual a la Tmp2.
   *)

  e := 1;
  tmp2 := -32001; (* numeros que asumo es el mas chico *)
  while (e <= N) do begin
    i := 1;
    tmp := 32001; (* numeros que asumo es el mas grande *)
    while (i <= N) do begin
      if (vector[i] > tmp2) then begin
        if (vector[i] < tmp) then begin
          tmp := vector[i];
          tmp1 := i;
        end;
      end;
      i := i+1;
    end;
    tmp2 := tmp;
    indices[e] := tmp1;
    e:=e+1
  end;
```

```
i := 1;
writeln("Vector Original");
write("|");
while ( i <= N) do begin
    write(" ",vector[i], " |");
    i := i + 1;
end;

writeln;

i := 1;
writeln("Vector Indice");
write("|");
while ( i <= N) do begin
    write(" ",indices[i], " |");
    i := i + 1;
end;

readln; (* para pausar *)
end.
```