

Ejercicio 1

Parte a)

```
function HayKConsecutivosTipo (arr : ArrIntChar; k : Rango; t : Tipo):boolean;
var
  i, cuantos: integer;
begin
  i:= 1;
  cuantos:= 0;
  while (i + k <= 1 + MAX) and (cuantos < k) do
    begin
      {recorrer secuencia de ts y contar}
      cuantos:= 0;
      while (cuantos < k) and (arr[i].TipoElem = t) do
        begin
          cuantos:= cuantos + 1;
          i:= i + 1
        end;
      i := i+1
    end;
  HayKConsecutivosTipo:= cuantos = k;
end;
```

Parte b)

```
procedure ArrToResult (arr : ArrIntChar; var res : Resultado);
var i : integer;
begin
  with res do
    with chars do
      begin
        tope:= 0;
        sumPares:= 0;
        for i:= 1 to MAX do
          case arr[i].tipoElem of
            caracter :
              begin
                tope:= tope + 1;
                elems[tope]:= arr[i].chrElem
              end;
            entero :
              if (arr[i].intElem mod 2 = 0) then
                sumPares:= sumPares + arr[i].intElem
              end {case}
          end
        end
      end;
end;
```

Ejercicio 2

Parte a)

```
procedure agregar_al_principio (var l: lista; elem: integer);
var p : lista;
begin
  new(p);
  p^.val:= elem;
  p^.sig:= l;
  l:= p;
end;

function ArrToList (arr : TArr) : Lista;
var i : integer;
    l : Lista;
begin
  l:= nil;
  for i:= MAX downto 1 do
    agregar_al_principio(l,arr[i]);
  ArrToList:= l
end;
```

Parte b)

```
procedure ListToArr (l : Lista; var arr : TArr);
var
  i, j : integer;
  p : Lista;
begin
  i:= 1;
  p:= l;

  {copiar lista a arreglo}
  while (p <> nil) and (i<=MAX) do
    begin
      arr[i]:= p^.val;
      i:= i + 1;
      p:= p^.sig
    end;

  {rellenar con 0 los que falten}
  for j:= i to MAX do
    arr[j]:= 0;
  end;
```

Ejercicio 3

Entrada	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Salida	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1	2	4	5	7	8	10	11	13	14