

APELLIDO Y NOMBRE		PADRÓN	
-------------------	--	--------	--

- 1) Una empresa pyme cuenta con una red local de computadoras e impresoras y está analizando el desempeño de la misma. Para ello requiere un programa en Pascal que le permita realizar lo siguiente:
- Cargar una matriz, solicitando al usuario la cantidad de terminales activas (puede suponerse un máximo) y donde el elemento [i,j] contiene la cantidad de kilobytes enviados desde la terminal (PC ó impresora) i hacia la j. Una terminal no se envía datos a sí misma haciendo uso de la red.
 - Detectar si hubo terminales inactivas (es decir, que no recibieron ni enviaron información) e imprimir por pantalla un listado de las mismas.
 - Informar por pantalla
 - qué terminal fue la que mayor cantidad de kilobytes envió
 - qué terminal fue la que mayor cantidad de kilobytes recibióEn caso de existir más de una respuesta posible, informar sólo una terminal de las que alcancen el máximo.
 - Imprimir un listado ordenado de forma decreciente de los pares de terminales que más cantidad de kilobytes intercambiaron. Para el cálculo, tener cuidado de no considerar 2 veces a un mismo par de terminales (A,B y B,A).
- 2) Indicar qué es lo que hace el siguiente programa y la salida por pantalla si se lo ejecuta e ingresa por teclado su primer nombre (por ejemplo, José María Gómez ingresaría “Jose”):

program Parcial:

```
var n, v : string;  
    i, c, p : integer;  
  
begin  
    c := 0;  
    v := 'AEIOU';  
    writeln( 'Ingrese su primer nombre, sin acentos' );  
    readln( n );  
    n := upcase( n );  
  
    for i := 1 to length( v ) do  
        repeat  
            p := pos( v[i], n );  
            if p <> 0 then  
                begin  
                    c := c + 1;  
                    n[p] := 'x';  
                end;  
        until p = 0;  
  
    writeln( length( n ) - c );  
end.
```