

En el recuadro correspondiente a cada pregunta indique **claramente y con lapicera** la opción elegida.

Respuesta correcta **suma** 1 punto, incorrecta **resta** 0.5, NS/NC (No Sabe/No Contesta) no suma ni resta.

1. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre>program parcial; var i, suma : integer; begin suma := 0; for i := 1 to 4 do suma := suma + i; writeln(suma); end.</pre>	<p>A. Imprime 10</p> <p>B. Imprime 15</p> <p>C. Imprime 25</p> <p>D. El código es incorrecto porque no se puede sumar el valor de i.</p> <p>E. NS/NC</p>	<input type="text"/>
--	--	----------------------

2. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre>program parcial; var dig: char; cuad: integer; begin writeln('Ingrese un nro entre 0 y 9'); readln(dig); while not ((dig >= '0') and (dig <= '9'))do begin writeln('Ingrese un nro entre 0 y 9'); readln(dig); end; cuad := dig * dig; writeln(cuad); end.</pre>	<p>Se ingresa la secuencia: 'h' 'L' '4'</p> <p>A. Imprime 16</p> <p>B. Imprime '4 * 4'</p> <p>C. El código es incorrecto, no se puede comparar dig con '0'.</p> <p>D. El código es incorrecto, no se puede multiplicar la variable dig por dig.</p> <p>E. NS/NC</p>	<input type="text"/>
--	---	----------------------

3. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre>program mientras; var cant, sum : integer; begin cant := 1; sum := 0; while (cant < 4) or (sum < 10) do begin cant := cant + 1; sum := sum + 1; end; writeln(sum); end.</pre>	<p>A. Imprime 0</p> <p>B. Imprime 3</p> <p>C. Imprime 10</p> <p>D. El código es incorrecto porque no termina nunca.</p> <p>E. NS/NC</p>	<input type="text"/>
---	---	----------------------

4. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre>program repeticion; var i, cant : real; begin cant := 0; for i := -10 to 10 do cant := cant + i; writeln(cant); end.</pre>	<p>A. El programa no es correcto, no se puede utilizar una variable real como índice del for.</p> <p>B. El programa no es correcto, no se puede inicializar una variable real en cero.</p> <p>C. El programa no es correcto, no se pueden sumar las variables i y cant.</p> <p>D. El programa no es correcto, no se puede imprimir una variable real.</p> <p>E. NS/NC</p>	<input type="text"/>
---	---	----------------------

5. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre>program bucle; var aux, min, max : integer; begin aux := 4; min := 0; while (aux < min) and (min < 10) do begin max := aux; aux := min; min := min + 1; end; writeln(min); end.</pre>	<p>A. Imprime 0</p> <p>B. Imprime 4</p> <p>C. Imprime 10</p> <p>D. El programa no es correcto, el bucle while no finaliza nunca.</p> <p>E. NS/NC</p>	<input type="text"/>
---	--	----------------------

6. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre> program maxmin; var suma, max, min, i : integer; begin suma := 0; max := 0; min := 0; for i:= 1 to 100 do begin suma := suma + 1; if (suma > max) then max := suma; if (suma < min) then min := suma; end; write(min); write(max); end. </pre>	<p>A. Imprime 0 0</p> <p>B. Imprime 0 100</p> <p>C. Imprime 1 100</p> <p>D. Imprime 100 0</p> <p>E. NS/NC</p>
---	---

7. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre> program contador; var i, num, cant : integer; begin cant := 0; num := 0; while (num < 10) do readln(num); for i:= 1 to num do if (i MOD 2 <> 0) then cant := cant + 1; writeln(cant); end. </pre>	<p>A. Imprime la cantidad de números impares entre 1 y 10.</p> <p>B. Imprime la cantidad de números pares entre 1 y num.</p> <p>C. Imprime la cantidad de números impares entre 1 y num.</p> <p>D. El programa no es correcto, no puede calcularse $i \text{ MOD } 2$.</p> <p>E. NS/NC</p>	<input type="text"/>
--	---	----------------------

8. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre> program parcial; var nro: integer; begin read (nro); if (nro < 0) then nro:= nro * -1; writeln(nro); end. </pre>	<p>A. Imprime el valor de la variable <code>nro</code>.</p> <p>B. El código es incorrecto, <code>nro</code> no puede modificarse dentro del <code>if</code>.</p> <p>C. Imprime -1</p> <p>D. Imprime 0</p> <p>E. NS/NC</p>	<input type="text"/>
---	---	----------------------

9. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre> program minimos; var i, aux, min, min2 : integer; begin min:= MAXINT; for i:= 1 to 5 do begin read (aux); if (aux < min) then begin min2:=min; min:=aux; end; end; writeln (min, min2); end. </pre>	<p>A. Se imprimen los dos mínimos.</p> <p>B. Imprime el primer y segundo mínimo de los 5 números leídos.</p> <p>C. Se imprime correctamente el mínimo, el segundo mínimo es incorrecto.</p> <p>D. Imprime basura porque falta inicializar la variable <code>min2</code>.</p> <p>E. Es incorrecto, <code>min</code> debe inicializarse con el valor más bajo, no con el más alto.</p> <p>F. NS/NC</p>	<input type="text"/>
--	--	----------------------

10. Dado el siguiente programa, indique la opción correcta:

<pre> program parcial; var x,y : integer; begin x:=0; y:=10; repeat x:=x+1; y:=y-1; until (x = (y DIV 2)); write(x,y); end. </pre>	<p>A. Imprime 3 6</p> <p>B. Imprime 2 6</p> <p>C. Imprime 3 7</p> <p>D. El <code>repeat until</code> ingresa en un ciclo infinito dado que nunca se cumple la condición.</p> <p>E. NS/NC</p>	<input type="text"/>
--	--	----------------------