|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Organización de Computadoras**  **3er Parcial** – Recursantes 2021 | Ejercicio 1 | 1.00 |
| Ejercicio 2 | 1.50 |
| Ejercicio 3 | 1.50 |
| Ejercicio 4 | 2.00 |
| Ejercicio 5 | 2.00 |
| Ejercicio 6 | 2.00 |
| **Se aprueba con** | **≥ 6.00** |

* ¿Qué instrucción se debe usar para invocar a una subrutina llamada ESCRIBIR?

|  |
| --- |
|  |

* Si el registro SP tiene el valor 7B54H, ¿qué valor tendrá tras ejecutar la instrucción PUSH CX?

|  |
| --- |
|  |

* Determinar cuáles de las siguientes instrucciones **son** **válidas**:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **X** | CALL DL | **X** | POP [BX] |
| **X** | MOV BYTE PTR [BX], 5 | **X** | MOV 0AEH, 6 |
| **X** | RET INGRESAR | **X** | PUSH 1083H |

**DEJAR LA X EN LAS INSTRUCCIONES PEDIDAS. BORRAR LA X EN LAS DEMÁS OPCIONES.**

**NOTA:** Asumir que las instrucciones fueron sacadas de un programa donde estaban definidas todas las etiquetas referenciadas en las mismas.

* Analizar el funcionamiento del siguiente programa escrito para el MSX88:



Indique cuál de las siguientes alternativas describe la función del programa:

|  |  |
| --- | --- |
| **X** | Cuenta en VECES la cantidad de números almacenados en TABLA. |
| **X** | Guarda en VECES la suma de todos los números almacenados en TABLA. |
| **X** | Cuenta en VECES la cantidad de números menores a VALOR que se encuentran en TABLA. |
| **X** | Cuenta en VECES la cantidad de números pares que se encuentran en TABLA. |

**DEJAR LA X EN LA OPCIÓN CORRECTA. BORRAR LA X EN LAS DEMÁS OPCIONES.**

* ¿Cuántas veces se ejecuta la instrucción SUB BX, -1 en el programa dado?

|  |
| --- |
|  |

* ¿A qué dirección de memoria hace referencia la etiqueta VECES en el programa dado?

|  |
| --- |
|  |