ANÁLISIS

* Dada una letra, indicar qué día de la semana corresponde según la siguiente tabla:

|  |  |
| --- | --- |
| L | Lunes |
| M | Martes |
| X | Miércoles |
| J | Jueves |
| V | Viernes |
| Otra letra | Fin de semana |

* NOTA: Si la entrada es equivalente a un fin de semana (sábado o domingo), deberá imprimir que es fin de semana o día laboral (emplear la estructura SI).

OBJETIVO

* Dadas las letras “L”, “M”, “X”, “J”, “V” u otra letra, mostrar en pantalla a qué día de la semana pertenecen e indicar si es un día laboral o fin de semana.

ENTRADA

* cLetter: variable de tipo char que almacenará la letra correspondiente al día de la semana.

PRE-CONDICIONES

* El usuario deberá ingresar un carácter.
* El usuario deberá ingresar el carácter en mayúsculas.
* Aceptar valores de tipo char.

RESTRICCIONES

* No aceptar valores de tipo number o float.

SALIDAS

* Si el usuario ingresa uns letra diferente a “L”, “M”, “X”, “J” o “V”, imprimir en pantalla: “Es un fin de semana.”
* Si el usuario ingresa alguna de las letras “L”, “M”, “X”, “J”, o “V”, imprimir en pantalla: “Es un día laboral.”
* En caso de que el usuario ingrese la letra “L” imprimir en pantalla: “Lunes”
* En caso de que el usuario ingrese la letra “M”, imprimir en pantalla: “Martes”
* En caso de que el usuario ingrese la letra “X”, imprimir en pantalla: “Miércoles”
* En caso de que el usuario ingrese la letra “J”, imprimir en pantalla: “Jueves”
* En caso de que el usuario ingrese la letra “V”, imprimir en pantalla: “Viernes”
* En caso de que el usuario ingrese alguna otra letra diferente a las anteriores, imprimir en pantalla: “Fin de semana.”

PSEUDOCÓDIGO

1. Inicio
2. Inicializar variable:
   1. cLetter 🡨 ‘0’
3. Imprimir “Dame una letra en mayúscula.”
4. Leer cLetter.
5. SI(cLetter == ‘L’ || cLetter == ‘M’ || cLetter == ‘X’ || cLetter == ‘J’ || cLetter == ‘V’) entonces
   1. Imprimir “Es un día laboral.”
6. Si no
   1. Imprimir “Es un fin de semana.”
7. Caso(cLetter)
   1. caso “L”:
      1. Imprimir “Lunes”
      2. Fin caso “L”.
   2. caso “M”:
      1. Imprimir “Martes”
      2. Fin caso “M”.
   3. caso “X”:
      1. Imprimir “Miércoles”
      2. Fin caso “X”
   4. caso “J”:
      1. Imprimir “Jueves”
      2. Fin caso “J”.
   5. caso “V”:
      1. Imprimir “Viernes”
      2. Fin caso “V”.
   6. default
      1. Imprimir “Fin de semana.”
      2. Fin default.
8. Fin Caso.
9. Fin.

DIAGRAMA DE FLUJO

Entrada:

* cLetter: char

Inicializar varibles:

* cLetter 🡨 ‘0’

Imprimir “Dame una letra mayúscula.”

Leer cLetter.

¿(cLetter == ‘L’ || cLetter == ‘M’ || cLetter == ‘X’ || cLetter == ‘J’ || cLetter == ‘V’)?

Imprimir “Es un fin de semana.”

Imprimir “Es un día laboral.”

2

1

2

Caso(cLetter)

1

default

caso “V”

caso “J”

caso “X”

caso “M”

caso “L”

Imprimir “Lunes”

Imprimir “Viernes”

Imprimir “Jueves”

Imprimir “Fin de semana.”

Imprimir “Miércoles”

Imprimir “Martes”

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIAGRAMA N-S | | | | | | |
| Inicio. | | | | | | |
| Entrada:   * cLetter: char | | | | | | |
| Inicializar variable:   * cLetter 🡨 ‘0’ | | | | | | |
| Imprimir “Dame una letra.” | | | | | | |
| Leer cLetter.  ¿(cLetter == ‘L’ || cLetter == ‘M’ || cLetter == ‘X’ || cLetter == ‘J’ || cLetter == ‘V’)? | | | | | | |
| NO  SÍ | | | | | | |
| Imprimir “Es un día laboral.” | | | | Imprimir “Es un fin de semana.” | | |
| Caso(cLetter) | | | | | | |
| caso “L” | caso “M” | caso “X” | caso “J” | | caso “V” | default |
| Imprimir “Lunes” | Imprimir “Martes” | Imprimir “Miércoles” | Imprimir “Jueves” | | Imprimir “Viernes” | Imprimir “Fin de semana.” |
| Fin | | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRUEBA DE ESCRITORIO | | | | | | | | | |
| PRUEBA | DATO DE ENTRADA | SALIDAS | | | | | | | |
| cLetter | SÍ | NO | caso “L” | caso “M” | caso “X” | caso “J” | caso “V” | caso default |
| 1 | “L” | Imprimir “Es un día laboral.” |  | Imprimir “Lunes” |  |  |  |  |  |
| 2 | “M” | Imprimir “Es un día laboral.” |  |  | Imprimir “Martes” |  |  |  |  |
| 3 | “X” | Imprimir “Es un día laboral.” |  |  |  | Imprimir “Miércoles” |  |  |  |
| 4 | “J” | Imprimir “Es un día laboral.” |  |  |  |  | Imprimir “Jueves” |  |  |
| 5 | “V” | Imprimir “Es un día laboral.” |  |  |  |  |  | Imprimir “Viernes” |  |
| 6 | “O” |  | Imprimir “Es un fin de semana.” |  |  |  |  |  | Imprimir “Fin de semana.” |
| 7 | “P” |  | Imprimir “Es un fin de semana.” |  |  |  |  |  | Imprimir “Fin de semana.” |
| 8 | “s” |  | Imprimir “Es un fin de semana.” |  |  |  |  |  | Imprimir “Fin de semana.” |