ANÁLISIS DEL PROBLEMA

* Verificar si el dato que se ingresó es una vocal y si sí, imprimir su equivalente a mayúscula.

OBJETIVO

* Obtener la vocal en minúscula e imprimirla en mayúscula.

ENTRADA

* cVocal: variable de tipo char que almacenará el carácter que ingrese el usuario.

PRE-CONDICIONES

* Ingresar un dato a la vez.
* Conocer el objetivo.

RESTRICCIONES

* No aceptar datos numéricos.

SALIDAS

* En caso de ingresar la vocal “a”, imprimir: “A”
* En caso de ingresar la vocal “e”, imprimir: “E”
* En caso de ingresar la vocal “i”, imprimir: “I”
* En caso de ingresar la vocal “o”, imprimir: “O”
* En caso de ingresar la vocal “u”, imprimir: “U”
* En caso de no ingresar ninguna vocal en minúscula o algún otro carácter, imprimir: “No es una vocal minúscula.”

PSEUDOCÓDIGO

1. Inicio
2. Inicializar variable:
   1. cVocal 🡨 ‘0’
3. Imprimir “Dame una vocal en minúscula.”
4. Leer cVocal
5. Caso(cVocal)
   1. caso “a”
      1. Imprimir “A”
      2. Fin caso a.
   2. caso “e”
      1. imprimir “E”
      2. Fin caso e.
   3. caso “i”
      1. Imprimir “I”
      2. Fin caso i.
   4. caso “o”
      1. Imprimir “O”
      2. Fin caso o.
   5. caso “u”
      1. Imprimir “U”
      2. Fin caso u.
   6. default
      1. Imprimir “No es una vocal minúscula.”
6. Fin Caso.
7. Fin.

DIAGRAMA DE FLUJO

Entrada:

* cVocal: char

Inicializar variable:

* cVocal 🡨 ‘0’

Imprimir “Dame una vocal en minúscula.”

Leer cVocal

1

Caso(eVocal)

1

caso “a”

caso “u”

caso “o”

caso “i”

caso “e”

default

Imprimir “U”

Imprimir “No es una vocal minúscula.”

Imprimir “A”

Imprimir “E”

Imprimir “I”

Imprimir “O”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIAGRAMA N-S | | | | | |
| Inicio | | | | | |
| Entrada:   * cVocal: char | | | | | |
| Inicializar variable:   * cVocal 🡨 ‘0’ | | | | | |
| Imprimir “Dame una vocal en minúscula.” | | | | | |
| Leer cVocal | | | | | |
| Caso(cVocal) | | | | | |
| caso “a” | caso “e” | caso “i” | caso “o” | caso “u” | default |
| Imprimir “I” | Imprimir “E” | Imprimir “I” | Imprimir “O” | Imprimir “U” | Imprimir “No es una vocal minúscula.” |
| Fin | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Prueba de escritorio | | | | | | | | |
| Prueba | Datos de entrada | Salidas | | | | | | |
| cVocal | caso “a” | caso “e” | caso “i” | caso “o” | | caso “u” | default |
| 1 | a | Imprimir “A” |  |  |  |  | |  |
| 2 | e |  | Imprimir “E” |  |  |  | |  |
| 3 | i |  |  | Imprimir “I” |  |  | |  |
| 4 | o |  |  |  | Imprimir “O” |  | |  |
| 5 | u |  |  |  |  | Imprimir “U” | |  |
| 6 | P |  |  |  |  |  | | Imprimir “No es una vocal minúscula.” |