ANÁLISIS DEL PROBLEMA

* Se debe convertir el número ingresado entre 1 y 5 a su equivalente en letra y en caso de que el usuario escriba algo diferente, mostrar un mensaje que indique que no escribió lo que se requería.

OBJETIVO

* Convertir el número ingresado entre 1 y 5 a su equivalente en letra y en caso contrario, mostrar un mensaje indicando que no escribió lo que se solicitó.

ENTRADA

* cNumber: variable de tipo char.

PRE-CONDICIONES

* cNumber es una variable de tipo char que recibirá valores entre 1 y 5, dado que no se realizará operaciones con estos ‘números’, se utilizará este tipo de dato.
* Conocer el objetivo del problema.

RESTRICCIONES

* No recibir decimales.
* Sólo recibir un valor.

SALIDAS

* En caso de que el usuario haya ingresado “1”, se imprimirá el siguiente mensaje: “El equivalente de 1 en letra es ‘a’.”
* En caso de que el usuario haya ingresado “2”, se imprimirá el siguiente mensaje: “El equivalente de 2 en letra es ‘b’.”
* En caso de que el usuario haya ingresado “3”, se imprimirá el siguiente mensaje: “El equivalente de 3 en letra es ‘c’.”
* En caso de que el usuario haya ingresado “4”, se imprimirá el siguiente mensaje: “El equivalente de 4 en letra es ‘d’.”
* En caso de que el usuario haya ingresado “5”, se imprimirá el siguiente mensaje: “El equivalente de 5 en letra es ‘e’.”
* En caso de que el usuario haya ingresado algo diferente que no sea un número entre 1 y 5, se imprimirá el siguiente mensaje: “El dato ingresado no es un número entre 1 y 5.”

PSEUDOCÓDIGO

1. Inicio
2. Inicializar variable:
   1. cNumber 🡨 ‘0’
3. Imprimir “Dame el valor del número.”
4. Leer cNumber.
5. Caso (cNumber)
   1. caso “1”
      1. Imprimir “El equivalente de 1 en letra es ‘a’.”
      2. Fin de caso 1.
   2. caso “2”
      1. Imprimir “El equivalente de 2 en letra es ‘b’.”
      2. Fin de caso 2.
   3. caso “3”
      1. Imprimir “El equivalente de 3 en letra es ‘c’.”
      2. Fin de caso 3.
   4. caso “4”.
      1. Imprimir “El equivalente de 4 en letra es ‘d’.”
      2. Fin de caso 4.
   5. caso “5”.
      1. Imprimir “El equivalente de 5 en letra es ‘e’.”
      2. Fin de caso 5.
   6. default:
      1. “El dato ingresado no es un número entre 1 y 5.”
      2. Fin default.
6. Fin caso.
7. Fin.

DIAGRAMA DE FLUJO

Entrada:

* cNumber: char

Inicializar variable:

* cNumber 🡨 ‘0’

1

Imprimir “Dame el valor del número.”

1

Leer cNumber.

Caso (cNumber)

Caso “4”

Caso “5”

Caso “3”

Caso “2”

default

Caso “1”

Imprimir “El equivalente de 2 en letra es ‘b’.”

Imprimir “El equivalente de 5 en letra es ‘e’.”

Imprimir “El dato ingresado no es un número entre 1 y 5.”

Imprimir “El equivalente de 4 en letra es ‘d’.”

Imprimir “El equivalente de 3 en letra es ‘c’.”

Imprimir “El equivalente de 1 en letra es ‘a’.”

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| DIAGRAMA N-S | | | | | |
| Inicio | | | | | |
| Entrada:   * cNumber: char | | | | | |
| Inicializar variable:   * cNumber 🡨 ‘0’ | | | | | |
| Imprimir “Dame el valor del número.” | | | | | |
| Leer cNumber. | | | | | |
| Caso (cNumber) | | | | | |
| Caso “1” | Caso “2” | Caso “3” | Caso “4” | Caso “5” | default |
| Imprimir “El equivalente de 1 en letra es ‘a’.” | Imprimir “El equivalente de 2 en letra es ‘b’.” | Imprimir “El equivalente de 3 en letra es ‘c’.” | Imprimir “El equivalente de 4 en letra es ‘d’.” | Imprimir “El equivalente de 5 en letra es ‘e’.” | Imprimir “El dato ingresado no es un número entre 1 y 5.” |
| Fin | | | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| PRUEBA DE ESCRITORIO | | | | | | | |
| Prueba | Dato de entrada | Salidas | | | | | |
| cNumber | Caso “1” | Caso “2” | Caso “3” | Caso “4” | Caso “5” | default |
| a | 3 |  |  | Imprimir “El equivalente de 3 en letra es ‘c’.” |  |  |  |
| b | 2 |  | Imprimir “El equivalente de 2 en letra es ‘b’.” |  |  |  |  |
| c | 5 |  |  |  |  | Imprimir “El equivalente de 5 en letra es ‘e’.” |  |
| d | 1 | Imprimir “El equivalente de 1 en letra es ‘a’.” |  |  |  |  |  |
| e | 8 |  |  |  |  |  | Imprimir “El dato ingresado no es un número entre 1 y 5.” |
| f | 4 |  |  |  | Imprimir “El equivalente de 4 en letra es ‘d’.” |  |  |