Steven Sequeira Araya 2022080836 Instituto Tecnológico de Costa Rica Escuela de Ingeniería en Computación Lenguajes de Programación Fecha de entrega: 03/05/2024

Contenido

Contenido	
Comentario sobre los epubs	2
Programas sobre lenguajes esotéricos	2
Brainfuck	
Lolcode	2
Ook	3
Trollscript	3
ArnoldC	4
Compiladores o herramientas en línea	5
Whitespace	5
COW	5
Ook	5
ArnoldC	5
Otros	5

Comentario sobre los epubs.

De los tres epubs, el más completo es el de "Lenguajes-Esotericos-Verde", ya que este cuenta con un índice funcional, las explicaciones están bien marcadas por secciones y en cuanto a la cantidad de información y ejemplos sobre cada lenguaje, anda algo similar con respecto a los otros 2. Por ello, con leer este epub sería suficiente, ya que los demás no agregan nada que merezca la pena, con respecto al epub mencionado.

Programas sobre lenguajes esotéricos.

Brainfuck

Programa que ingresa un separador (carácter) e imprime el abecedario inglés, en mayúscula, colocando el separador ingresado entre cada letra Código:

Ejemplo: Si se corre el programa y se ingresa ",", debería retornar "A,B,C,D,E,F,G,H,I,J,K,L,M,N,O,P,Q,R,S,T,U,V,W,X,Y,Z".

Explicación:

- ++++++++++ [>++++<-] pone la celda 1 en 13 para hacer 13 iteraciones e inicia un while que suma 5 por cada iteración en la celda 2. Con ello se deja la celda 2 en 65 bytes, que es el ASCII de la letra "A".
- imprime la letra A, se incrementa la celda 2 para dejarlo en el ASCII de "B", y se apunta a la celda 3 para agregar 25 (cantidad de letras del abecedario -
- [<<.>.+>-] se hace el while de 25 iteraciones, en donde se imprime el separador, luego se imprime y se incrementa el ASCII de la letra actual, y se decrementa el número de iteración actual

Lolcode

Programa que toma un número de máximo 10 dígitos, por entrada de datos, y retorna la suma de estos.

Código:

HAI 1.2

BTW declaraciones de variables

I HAS A NUM

I HAS A RES

I HAS A SUMA ITZ 0

VISIBLE "Ingrese un numero de menor a 10 digitos:"

GIMMEH NUM BTW solicite un numero NUM IS NOW A NUMBR BTW convierta num a int

IM IN YR LOOP UPPIN YR I TIL BOTH SAEM I AN 9 BTW for de 0 a 9 ORLY?

BTW si NUM es 0

YA RLY BTW then GTFO NO WAI

> RES R MOD OF NUM AN 10 NUM R QUOSHUNT OF NUM AN 10 SUMA R SUM OF RES AN SUMA

BTW break
BTW else
BTW mod num con 10
BTW div num con 10
BTW sum resto con suma

OIC

IM OUTTA YR LOOP

BTW salga del for

VISIBLE "Resultado de la suma de los digitos: " SUMA

KTHXBYE

Ejemplo: si se corre el programa y se ingresa "12345", debería imprimir "Resultado de la suma de los digitos: 15".

Ook

Programa que lee un carácter (letra mayúscula) e imprime ese carácter en minúscula.

Código:

Ook. Ook! Ook. Ook?

Ook! Ook?

Ook? Ook!

Ook? Ook. Ook! Ook.

Ejemplo: si se ingresa una "A", debería imprimir una "a".

Explicación por línea:

- 1. Guarda el carácter en la primer celda y se mueve a la celda 2.
- 2. Pone la celda 2 en 6.
- 3. Inicia el while
- 4. Se mueve a la celda 1, le suma 4, se mueve a la celda 2 y la decrementa.
- 5. Parada del while.
- 6. Se mueve a la celda 1 e imprime su contenido (letra en minúscula).

Trollscript

Programa que imita una versión de clonar un carácter de 1 a 9 veces. Recibe 2 parámetros, por flujo de entrada, el primero es un carácter que representa el símbolo a clonar y el segundo un dígito de 1 a 9, que representa la cantidad de clonaciones a realizar.

Ejemplo: Si se corre el programa y se ingresa "a9", debería retornar "aaaaaaaaa". **Explicación:**

- **lol ooo lol** ingresa el carácter a imprimir y el número de veces a imprimir y lo acomoda en la celda 1 y 2 correspondientemente.
- **ooo olooloolooloolo** se mueve a la celda 3 y le agrega 6, para hacer un while de 6 iteraciones.

- disminuir en 48, (ASCII del dígito 0), la celda 2 que contiene el dígito ingresado, para dejarla a escala de 1 a 9.
- ool llo ool loo ooo oll III se mueve a la celda 2 y se hace un mientras celda 2 sea mayor a 0 imprima el contenido de la celda 1 (carácter ingresado).

ArnoldC

Programa que recibe un número e imprime su lista de divisores

Código:

IT'S SHOWTIME

HEY CHRISTMAS TREE num
YOU SET US UP 1
HEY CHRISTMAS TREE cont
YOU SET US UP 0
HEY CHRISTMAS TREE esMenorQueNum
YOU SET US UP @NO PROBLEMO
HEY CHRISTMAS TREE esDivisible
YOU SET US UP @NO PROBLEMO
GET YOUR ASS TO MARS num
DO IT NOW

I WANT TO ASK YOU A BUNCH OF QUESTIONS AND I WANT TO HAVE THEM ANSWERED IMMEDIATELY

STICK AROUND esMenorQueNum
GET TO THE CHOPPER cont
HERE IS MY INVITATION cont
GET UP 1
ENOUGH TALK

GET TO THE CHOPPER esDivisible HERE IS MY INVITATION num I LET HIM GO cont YOU ARE NOT YOU YOU ARE ME 0 ENOUGH TALK

BECAUSE I'M GOING TO SAY PLEASE esDivisible TALK TO THE HAND cont YOU HAVE NO RESPECT FOR LOGIC

GET TO THE CHOPPER esMenorQueNum HERE IS MY INVITATION num LET OFF SOME STEAM BENNET cont ENOUGH TALK CHILL

YOU HAVE BEEN TERMINATED

Ejemplo: si se ingresa el número "10", debería retornar "1 2 5 10".

Compiladores o herramientas en línea.

Whitespace

No es el mejor entorno, pero permite ejecutar código en línea, sin problemas. https://ideone.com/l/whitespace

COW

Un entorno de desarrollo, en línea, bastante completo con varias funcionalidades extras integradas

https://www.jdoodle.com/execute-cow-online

Ook

Un intérprete en línea bastante completo https://www.dcode.fr/ook-language

ArnoldC

Intérprete en línea bastante bueno y completo https://tio.run/##DcmxCoAgEADQ3a@4XFr6CcMDpVTIK2mMbDsS/H@4euu7@tu43iKexgz ZpUI@oCKzLkAJyCE4Ey1o9zC3CUrrXAetzrT/cSDMiBEIt@CjlbQiHw

Otros

Cuenta con varios compiladores, en línea, que son bastante buenos en términos generales.

Befunge: https://www.tutorialspoint.com/compile_befunge_online.php
Brainfuck: https://www.tutorialspoint.com/execute_brainfk_online.php
Intercal: https://www.tutorialspoint.com/execute_brainfk_online.php

Brainfuck: <a href="https://www.tutorialspoint.com/execute_brai