

Lenguaje C Cheat Sheet by Briana via cheatography.com/66326/cs/16552/

Operadores

Or &&/& And Igual que

! Not

!= Diferente de

Operadores aritméticos + - /

* %

>= >

Incremento/Decremento ++/-

< <= Comparaciones

?: condición? Expresión 1: Expresión 2;Si se cumple la condición se ejecuta la expresión 1 y si no se cumple se ejecuta la expresión 2

Comentarios y salto de línea

Comentario de una línea /* */ Comentario en bloque Salto de línea \n

Tipos de datos			
char	'a'	Rango: 0255	%c
short	-15	Rango:- 128127	%hi
int	1012	Rango:- 3276832 767	%i
unsigned int	128	Rango:0 65535	%u
long	123456		%li
float	15.4		%f
double	123123.123123		%lf
long double	Número muy grande con decimales		%Lf
char X[50]	string		%s

Directivas del preprocesador

include: Para la inclusión de archivos # define: Para la definición de macros # if: Se usa para inclusiones condicionales # undef numero: Indefino anumero, es decir, anulo su definición previa

Estructura general de un programa

#include <stdio.h> /* Cabecera estándar de entrada/salida de datos/*

Prototipos /* Aquí se definen los prototipos de las funciones se usarán dentro de la función main /*

int main(){ // Función principal

instrucciones:

return 0; // Buena praxis de programación

Entradas y salidas de datos

Muestra en pantalla los datos scanf(" Guarda un dato que el ususario %i",&vadigitó riable)

gets() Se usa para cadenas de strings, dado que el scanf solo lee hasta que haya un espacio

Muestra datos en pantalla pero solo puts() si está dentro de un condicional

quardando. &variable:Define en qué posición de memoria se guardará el dato, seguido del nombre de la

%i: Define el tipo de dato que se está

Sentencia if-else

variable donde se guardará.

if(condición){ instrución; else{ instrucción;

Sentencia switch

switch(selector){ case etiqueta1: sentencia1;break; case etiqueta2: sentencia2;break; case etiqueta3: sentencia3;break; default: sentencia;

-El selector de un switch solo puede ser de tipo entero o char.

-Si no se cumple ninguno de los casos, entra al default.

Funciones matemáticas

ceil(x): Redondea a techo siempre fabs(x): Devuelve el valor absoluto de x

floor(x): Redondea a piso

fmod(x,y): Calcula el residuo de la división de

x/y

pow(x,p): Eleva x a la potencia p sqrt(x): Devuelve la raíz cuadrada de x

Otros

getch(): Para hacer que el ejecutable no se cierre inmediatamente, si no hasta que se presione una tecla

fflush(stdin): Para limpiar el buffer

Para usar getch() ocupo incluir la biblioteca <conio.h>.

Bucles

While

while(){ instrucciones;

for(inicialización;condición;incremento){ instrucciones:

Do while

instrucciones;

} while();



En el string, "X" es la variable y [50] es la

cantidad de espacios

Published 5th August, 2018. Last updated 6th August, 2018. Page 1 of 2.

Sponsored by Readability-Score.com Measure your website readability! https://readability-score.com



Lenguaje C Cheat Sheet by Briana via cheatography.com/66326/cs/16552/

Arrays unidimensionales

Sintaxis del array:

TipoDeDato nombreArray [numeroElementos] Ejemplo:

int numeros[5] = $\{1,2,3,4,5\}$

-{1,2,3,4,5}: Forma de asignar elementos a un array o también se le pueden pedir al usuario. -int numeros[0]=1

Arrays Bidimensionales (matrices)

Sintaxis para la declaración:

TipoDeDato nombreDelArray [numeroFilas] [numeroColumnas]

Ejemplo:

int matriz[2][3] = $\{\{41,42,43\},\{44,45,46\}\}$;

-{{41,42,43},{44,45,46}}: Así declaramos los elementos que van a rellenar la matriz, el primer grupo de números es la primera fila, por lo tanto el segundo es la segunda fila y se agrupan de 3 en 3 porque es el número de

- int matriz[0][1]=42

Estructuras

Es una colección de datos de diferente tipo. Declaración de una estructura:

struct nombreDeLaEstrucutra {

tipoDeDato nombreDeMiembro;

tipoDeDato nombreDeMiembro;

tipoDeDato nombreDeMiembro;

}; Aquí declaro las variables, las cuales contienen cada uno de los miembros de la

estructura y puedo accesar a ellos por medio

del.

Ejemplo:

struct persona{

char nombre[20];

int edad;

persona1= {"Briana",17},

persona2= {"Paula",19};

int main(){

printf("Su nombre es: %s ",persona1.nombre); printf("\n Su edad es: %i ", persona1.edad);

By Briana

return 0:

cheatography.com/briana/

Estructuras (cont)

También le puedo pedir al usuario que me digite la información de las variables. Por ejemplo la edad la guardaría con un scanf("%i",&persona1.edad);

Arreglos de estructuras

Ejemplo:

struct persona{

char nombre[20];

int edad;

}personas[5]; // persona1,...persona5

int main() {

int i:

for(i=0;i<5;i++) {

fflush(stdin);

printf("%i. Digite su nombre: ",i+1);

gets(personas[i].nombre);

printf("%i. Digite su edad: ",i+1);

scanf("%i",&personas[i].edad);

Punteros

Declaración de un puntero:

tipoDeDato *nombreDePuntero;

Ejemplo:

int main (){

int numero=50:

int *p_numero; //puntero

p numero = №

// &numero: Posición de memoria de numero

printf("Dato: %i",numero); //imprime 50

printf("Dato: %i",*p_numero); /*Así también me

imprime 50 que es el valor de la variable

numero. */

printf("Posicion de memoria: %p ",p_numero);

printf("Posicion de memoria: %p ",&numero);

/*Las dos formas imprimen la posición de

memoria*/

return 0;



Sponsored by Readability-Score.com Measure your website readability! https://readability-score.com

