Parcial Programación 1 parte teorica

Alumno:Felipe Antonio Aleman Arce DNI:41853260 Comisión: C

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |

**Ejercicio 1**

V o F: En C, los comentarios de una sola línea se indican con //.

**Ejercicio 2**

¿Cuál es el resultado de compilar y ejecutar este código en C? #include <stdio.h>

int main() { int a = 4; int b = 6;

int resultado = a + b;

printf("El resultado es: %d\n", resultado); return 0;

}

* El resultado es: 10
* El resultado es: 6
* El resultado es: 4
* El resultado es: 12

**Ejercicio 3**

¿Cuál es el operador de igualdad en C? a) =

b) ==

c) ===

d) :

**Ejercicio 4**

V o F: La instrucción "scanf" se utiliza para imprimir valores en la pantalla en C.

**Ejercicio 5**

¿Cuál es el valor de resultado después de ejecutar el siguiente código en C? #include <stdio.h>

int main() { int x = 5; int y = 2;

int resultado = x % y; printf("%d\n", resultado); return 0;

}

* 2
* 5
* 1
* 0

**Ejercicio 6**

V o F: En C, una variable de tipo char puede almacenar un solo carácter.

**Ejercicio 7**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int a = 5; int b = 3; int c = a - b;

printf("El resultado es: %d\n", c); return 0;

}

* El resultado es: 2
* El resultado es: 8
* El resultado es: 15
* El resultado es: -2

**Ejercicio 8**

V o F: La estructura de control if-else permite ejecutar un bloque de código solo si una condición es verdadera.

Pongo verdadera ya que si la primera condicion es falsa la segunda por consiguiente seria verdadera , aunque me juega un poco la la consciencia

**Ejercicio 9**

¿Cuál es la forma correcta de declarar una constante en C? a) const int x = 10;

* constant x = 10;
* #define x 10
* const int x;

**Ejercicio 10**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int x = 8;

while (x > 0) { printf("%d ", x); x -= 2;

}

return 0;

}

a) 8 6 4 2

b) 8 7 6 5 4 3 2 1

c) 8 6 4 2 0

d) 8 6 4 2

**Ejercicio 11**

V o F: En C, el operador && se utiliza para realizar una operación lógica AND.

**Ejercicio 12**

¿Cuál es la sintaxis correcta para un bucle for en C?

a) for (int i = 0; i < 10; i++) {}

b) for (i = 0; i < 10; i--) {}

c) for (int i = 10; i > 0; i--) {}

d) for (int i = 0; i < 10; i++) {}

**Ejercicio 13**

V o F: En C, se utilizan llaves "{" y "}" para delimitar bloques de código.

**Ejercicio 14**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int x = 3; if (x > 5) {

printf("x es mayor que 5.\n");

} else {

printf("x es menor o igual que 5.\n");

}

return 0;

}

* x es mayor que 5.
* x es menor o igual que 5.
* Error de compilación
* Ninguna de las anteriores

**Ejercicio 15**

V o F: En C, una variable debe ser declarada antes de poder ser utilizada.

**Ejercicio 16**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int num = 7;

if (num < 5) {

printf("El número es menor que 5.\n");

}

printf("Fin del programa.\n"); return 0;

}

* El número es menor que 5. Fin del programa.
* Fin del programa.
* Error de compilación
* Ninguna de las anteriores

**Ejercicio 17**

V o F: En C, el operador ++ se utiliza para incrementar el valor de una variable.

**Ejercicio 18**

¿Cuál es el resultado de compilar este programa?

#include <stdio.h>

int main() {

const int x = 5;

int y = 7;

y = y + x; printf("%d\n", y); return 0;

}

* 5
* 7
* 12
* Error de compilación

**Ejercicio 19**

V o F: En C, el operador lógico OR se representa con el símbolo ||.

**Ejercicio 20**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int x = 6; int y = 2;

int resultado = x / y;

printf("El resultado es: %d\n", resultado); return 0;

}

* El resultado es: 3
* El resultado es: 2
* El resultado es: 12
* El resultado es: 1

**Ejercicio 21**

V o F: En C, se utiliza el operador == para comparar si dos valores son iguales.

**Ejercicio 22**

¿Cuál es el tipo de dato en C que se utiliza para almacenar números enteros?

1. int
2. char
3. float
4. bool

**Ejercicio 23**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int x = 2; int y = 8;

int resultado = y - x;

printf("El resultado es: %d\n", resultado); return 0;

}

* El resultado es: 6
* El resultado es: 10
* El resultado es: -6
* El resultado es: 16

**Ejercicio 24**

V o F: En C, la función main puede tener un tipo de retorno diferente a int.

Aunque se puede retornar void , no es recomendado

**Ejercicio 25**

¿Cuál es el operador de módulo en C?

1. /
2. %
3. //
4. \

**Ejercicio 26**

V o F: En C, se puede usar una variable sin inicializarla.

**Ejercicio 27**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int x = 3; int y = 2;

int z = x \* y;

printf("El producto de %d y %d es: %d\n", x, y, z); return 0;

}

* El producto de 3 y 2 es: 5
* El producto de 3 y 2 es: 6
* El producto de 3 y 2 es: 9
* El producto de 3 y 2 es: 1

**Ejercicio 28**

V o F: El operador de división en C puede devolver un número entero si ambos operandos son enteros.

**Ejercicio 29**

¿Cuál es el tipo de dato en C que se utiliza para almacenar valores booleanos?

a) int

* char
* float
* \_Bool

**Ejercicio 30**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int x = 4; int y = 5;

int resultado = x + y \* 2;

printf("El resultado es: %d\n", resultado); return 0;

}

* El resultado es: 18
* El resultado es: 14
* El resultado es: 13
* El resultado es: 8

**Ejercicio 31**

V o F: En C, el operador != se utiliza para verificar si dos valores son diferentes.

**Ejercicio 32**

¿Cuál es la sintaxis correcta para un bucle do-while en C?

1. do { } while (condición);
2. while (condición) { }
3. for (inicialización; condición; incremento) { }
4. do (condición) { }

**Ejercicio 33**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int a = 3; int b = 4; if (a > b) {

printf("a es mayor que b.\n");

} else {

printf("a es menor o igual que b.\n");

}

return 0;

}

* a es mayor que b.
* a es menor o igual que b.
* Error de compilación
* Ninguna de las anteriores

**Ejercicio 34**

V o F: En C, se pueden usar operadores de incremento y decremento en operaciones matemáticas.

**Ejercicio 35**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int x = 0;

while (x < 5) { printf("%d ", x); x++;

}

return 0;

}

a) 0 1 2 3 4

b) 1 2 3 4 5

c) 0 1 2 3 4 5

d) Ninguna de las anteriores

**Ejercicio 36**

V o F: En C, la instrucción else puede utilizarse sin un if correspondiente.

**Ejercicio 37**

¿Cuál es el tipo de dato en C que se utiliza para almacenar números reales con punto decimal?

1. int
2. char
3. float
4. bool

**Ejercicio 38**

¿Cuál es el operador de suma en C?

1. -
2. \*
3. /
4. +

**Ejercicio 39**

V o F: En C, se pueden usar declaraciones anidadas de if-else para evaluar múltiples condiciones.

**Ejercicio 40**

¿Cuál es la salida impresa por este programa? #include <stdio.h>

int main() { int x = 1;

if (x == 1) { printf("Uno\n");

} else {

printf("No es uno\n");

}

return 0;

}

* Uno
* No es uno
* Error de compilación
* Ninguna de las anteriores

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | | | | | | | | | |