

Parcial fundamentos de programación - Andrés Bedoya Tobón 18/03/2015

Nota: Se debe desarrollar el examen en la hoja adicional que entrega el profesor, no se tiene en cuenta para la evaluación ejercicios resueltos en esta hoja.

"No hay mejor profesor que el error, ni mas dulzura que el que sufre y luego cura su dolor"-Nach

1. Escriba el diagrama de flujo (valor 1.5) y el código escrito en C# (valor 1.5) de un programa que imprima los números de la serie de fibonacci desde n hasta 1, n es un dato que se le pide al usuario, se debe validar el ingreso de datos.
2. (Valor 0.5) ¿Qué es un error de sintaxis? Explique y dé un ejemplo.
3. (Valor 0.5) Escriba un programa en C# que pida un dato alfanumérico al usuario y lo imprima en una misma línea 20 veces usando un ciclo, separando el dato por una coma, sin imprimir una coma al final.
4. (Valor 1) Escriba un programa en C# que imprima los números de m hasta n, usando un múltiplo (número entero mayor a cero) que se le pide al usuario. (Considerar casos especiales)

Parcial fundamentos de programación - Andrés Bedoya Tobón 18/03/2015

Nota: Se debe desarrollar el examen en la hoja adicional que entrega el profesor, no se tiene en cuenta para la evaluación ejercicios resueltos en esta hoja.

"Yo vengo de un lugar donde decian que triunfar era imposible"-Nach

1. Escriba el diagrama de flujo (valor 1.5) y el código escrito en C# (valor 1.5) de un programa que calcule el promedio de los primeros n números de la serie de fibonacci, n es un dato que se le pide al usuario, se debe validar el ingreso de datos.
2. (Valor 0.5) Escriba 10 palabras reservadas de C#
3. (Valor 0.5) Escriba un programa en C# que pida un dato de punto flotante al usuario y luego imprima "buenos días" si el número es mayor que cero y menor a 50. "buenas noches" si el número es mayor o igual a 50.
4. (Valor 1) Escriba un programa en C# que imprima la suma de los primeros n números naturales.

Parcial fundamentos de programación - Andrés Bedoya Tobón 18/03/2015

Nota: Se debe desarrollar el examen en la hoja adicional que entrega el profesor, no se tiene en cuenta para la evaluación ejercicios resueltos en esta hoja.

"Mis sueños son mentiras que algún día dejarán de serlo"-Nach

1. Escriba el diagrama de flujo (valor 1.5) y el código escrito en C# (valor 1.5) de un programa que imprima los números pares de la serie de fibonacci desde 1 hasta n, n es un dato que se le pide al usuario, se debe validar el ingreso de datos.
2. (Valor 0.5) ¿Qué es un error en tiempo de ejecución? Explique y dé un ejemplo.
3. (Valor 0.5) Escriba un programa en C# que pida un valor entero mayor a 0 al usuario e imprime "hola mundo" tantas veces como represente el valor que el usuario acabo de ingresar.
4. (Valor 1) Escriba un programa en C# que lea un número entero entre 2000 y 5000 y luego lo separe en unidades, decenas, centenas y milésimas.

Parcial fundamentos de programación - Andrés Bedoya Tobón 19/03/2015

Nota: Se debe desarrollar el examen en la hoja adicional que entrega el profesor, no se tiene en cuenta para la evaluación ejercicios resueltos en esta hoja.

"Busca ventanas y no espejos para inspirarte"-Nach

1. Escriba el diagrama de flujo (valor 1.5) y el código escrito en C# (valor 1.5) de un programa que imprima el promedio de los primeros n números primos, n es un dato que se le pide al usuario, se debe validar el ingreso de datos.
2. (Valor 0.5) ¿Qué es un error lógico? Explique y dé un ejemplo.
3. (Valor 0.5) Escriba un programa en C# que pida tres números de punto flotante al usuario, y calcule el promedio de los datos ingresados.
4. (Valor 1) Escriba un programa en C# que lea un número entero entre 6000 y 9000 y luego imprima el número al revés. Ej: el usuario ingresa 6684 el programa imprime 4866

Parcial fundamentos de programación - Andrés Bedoya Tobón 19/03/2015

Nota: Se debe desarrollar el examen en la hoja adicional que entrega el profesor, no se tiene en cuenta para la evaluación ejercicios resueltos en esta hoja.

"Si lo piensas, la vida te golpea pero cuando menos te lo esperas llega tu recompensa, así que ten paciencia"-Nach

1. Escriba el diagrama de flujo (valor 1.5) y el código escrito en C# (valor 1.5) de un programa que imprima el promedio de los números impares de la serie de fibonacci desde 1 hasta hasta n, n es un dato que se le pide al usuario, se debe validar el ingreso de datos.
2. (Valor 0.5) Si un programa tiene un error de sintaxis, ¿Qué pasará en tiempo de ejecución con dicho error? Justifique su respuesta y dé un ejemplo.
3. (Valor 0.5) Escriba un programa en C# que pida un valor entero mayor a 0 al usuario y cree un ciclo for desde el número ingresado hasta 0, imprima el dato alfanumérico "backwards" en una nueva línea cada dos impresiones (Para los valores que apliquen).
4. (Valor 1) Escriba un programa en C# que lea un número entero entre 9000 y 9999 y luego imprima los números desde el número hasta el valor más cercano. Ej: Si ingresa el 9010, el ciclo debe ir hasta el 9000 porque el rango izquierdo es más cercano al número, si ingresa 9756, el ciclo debe ir hasta 9999 porque el rango derecho es más cercano. (Más cerca, se puede interpretar como menos cantidad de números hasta el rango más cercano, hacia la izquierda o hacia la derecha, si el número es la mitad usted escoge para que lado debe ir)

Parcial fundamentos de programación - Andrés Bedoya Tobón 19/03/2015

Nota: Se debe desarrollar el examen en la hoja adicional que entrega el profesor, no se tiene en cuenta para la evaluación ejercicios resueltos en esta hoja.

"Todo lo que soy me lo dio la dura experiencia."-Nach

1. Escriba el diagrama de flujo (valor 1.5) y el código escrito en C# (valor 1.5) de un programa que lea un número entero entre 9000 y 9999 y imprima la suma de cada dígito hasta que quede un número de un solo dígito.
2. (Valor 0.5) ¿Qué es un nombre reservado en C#? Explique y escriba 10 palabras reservadas.
3. (Valor 0.5) Escriba un programa en C# que pida datos "infinitamente" y solo pare si se ingresa el dato -20
4. (Valor 1) Escriba un programa que imprima números de 1 hasta 1000 usando un ciclo while, luego un for para imprimir los números de 1000 hasta 500, y por último un do while para imprimir los números de 500 hasta 2000.