

Comenzado el	viernes, 7 de marzo de 2025, 16:12
Estado	Finalizado
Finalizado en	viernes, 7 de marzo de 2025, 16:23
Tiempo empleado	10 minutos 19 segundos
Puntos	7,00/7,00
Calificación	10,00 de 10,00 (100%)
Comentario -	

¡Felicitaciones! Aprobaste el problema. Te dejamos una explicación de lo que realizaste para seguir aprendiendo.



Este desafío nos enseñó varias cosas

- La primera es que un algoritmo es una serie de operaciones detalladas y no ambiguas para ejecutar paso a paso que conducen a la resolución de un problema y de manera genérica: por eso, no necesitamos valores de entrada específicos sino que el algoritmo funcionará con cualquiera valor que ingresemos (da lo mismo, en este caso, si los valores de entrada son 2 y 8 o son 324 y 7763). ¡Pero no cualquier tipo de dato sirve! Podemos ingresar un valor dado, siempre y cuando sea del mismo tipo de dato que pide la variable. Es decir, una variable acepta solo un tipo de dato. Vimos que esos tipos pueden ser: entero, real, cadena o lógico. En nuestro problema, son números enteros: el algoritmo acepta cualquier número entero como dato de entrada, pero no un número real como 7,4 o la palabra "cuatro".
- También repasamos el concepto visto en el desafío de Facundo y Camila con el intercambio de variables: en este caso, fue necesario asignar el valor del segundo número al primer número utilizando una variable auxiliar para que queden ordenados de menor a mayor si es que el orden de los números lo requiere.
- Además, para entender este algoritmo fue necesario reconocer el ciclo For: hay pasos del algoritmo que se repiten una cierta cantidad de veces y para eso aplicamos una estructura de control iterativa, que nos permite ejecutar de manera repetitiva un bloque de instrucciones, conociendo previamente un valor de inicio, un tamaño de paso y un valor final para el ciclo.
- Por último aprendimos que para representar un algoritmo de estas características en un diagrama de flujo tenemos que incluir algunos símbolos nuevos: el conector (círculo) es el más importante.

***En este enlace** podrás descargar el diagrama de flujo correctamente resuelto. Te proponemos visitar las pistas si no lo hiciste antes. ¡Siempre ayudan para los próximos desafíos! Hacé clic en cada botón para acceder.*

Ir a la pista 1



Ir a la pista 2



Ir a la pista 3



Ir a la pista 4



Ir a la pista 5



Pregunta 1

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado un algoritmo que pide dos números enteros positivos tal que el primero debe ser menor que el segundo e identifica qué números son pares y cuáles impares desde el primero hasta el segundo de ellos, respondé la siguiente pregunta.

¿Cuáles son los datos de entrada de este problema?

Seleccione una:

- ☒ a. Dos valores enteros positivos ✓
- ☐ b. Un número positivo entre 1-100
- ☐ c. Dos valores enteros cualesquiera, sean positivos o negativos

Pregunta 2

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado un algoritmo que pide dos números enteros positivos tal que el primero debe ser menor que el segundo e identifica qué números son pares y cuáles impares desde el primero hasta el segundo de ellos, respondé la siguiente pregunta.

¿Qué tipo de datos se admiten como datos de entrada de este problema?

Seleccione una:

- ☐ a. Real
- ☐ b. Cadena
- ☒ c. Entero ✓
- ☐ d. Lógico

Pregunta 3

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado un algoritmo que pide dos números enteros positivos tal que el primero debe ser menor que el segundo e identifica qué números son pares y cuáles impares desde el primero hasta el segundo de ellos, respondé la siguiente pregunta.

¿Qué sucede si el primer número es mayor que el segundo?

Seleccione una:

- ☐ a. No hay ningún problema porque el algoritmo responde igual
- ☒ b. Se debe hacer un intercambio de variables ✓
- ☐ c. No se puede resolver. Es imposible

Pregunta 4

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado un algoritmo que pide dos números enteros positivos tal que el primero debe ser menor que el segundo e identifica qué números son pares y cuáles impares desde el primero hasta el segundo de ellos, respondé la siguiente pregunta.

¿Cuáles son los datos de salida?

Seleccione una:

- ☒ a. Las dos primeras opciones son correctas ✓
- ☐ b. El número es impar
- ☐ c. El número es par
- ☐ d. Dependiendo de los datos de entrada si son correctos o no

Pregunta 5

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado un algoritmo que pide dos números enteros positivos tal que el primero debe ser menor que el segundo e identifica qué números son pares y cuáles impares desde el primero hasta el segundo de ellos, respondé la siguiente pregunta.

¿Qué tipo de datos son los datos de salida de este problema?

Seleccione una:

- ☐ a. Entero
- ☐ b. Real
- ☐ c. Lógico
- ☒ d. Cadena ✓

Pregunta 6

Correcta

Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado un algoritmo que pide dos números enteros positivos tal que el primero debe ser menor que el segundo e identifica qué números son pares y cuáles impares desde el primero hasta el segundo de ellos, respondé la siguiente pregunta.

¿Hay en este algoritmo una serie de pasos que tengan que repetirse varias veces?

Seleccione una:

- ☐ a. No
- ☒ b. Si ✓

Pregunta 7

Correcta

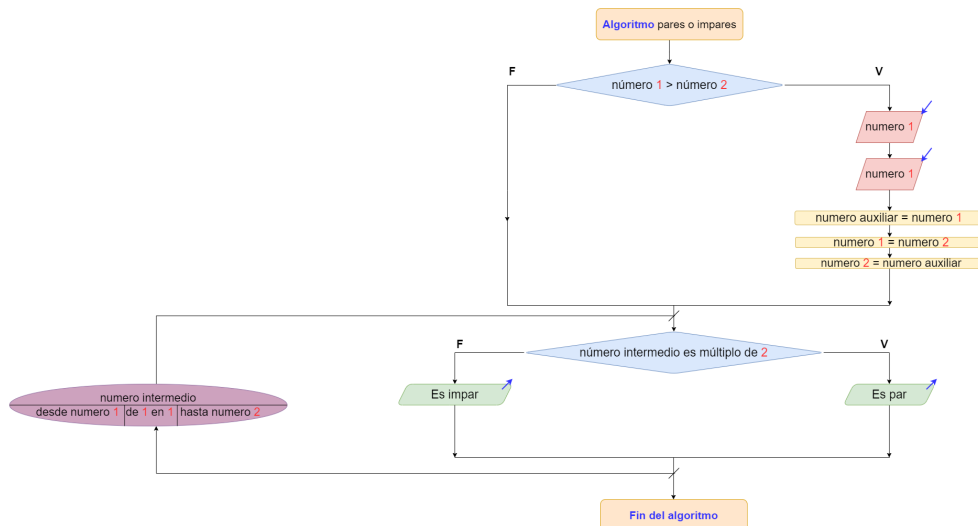
Se puntúa 1,00 sobre 1,00

Dado un algoritmo que pide dos números enteros positivos tal que el primero debe ser menor que el segundo e identifica qué números son pares y cuáles impares desde el primero hasta el segundo de ellos, respondé la siguiente pregunta.

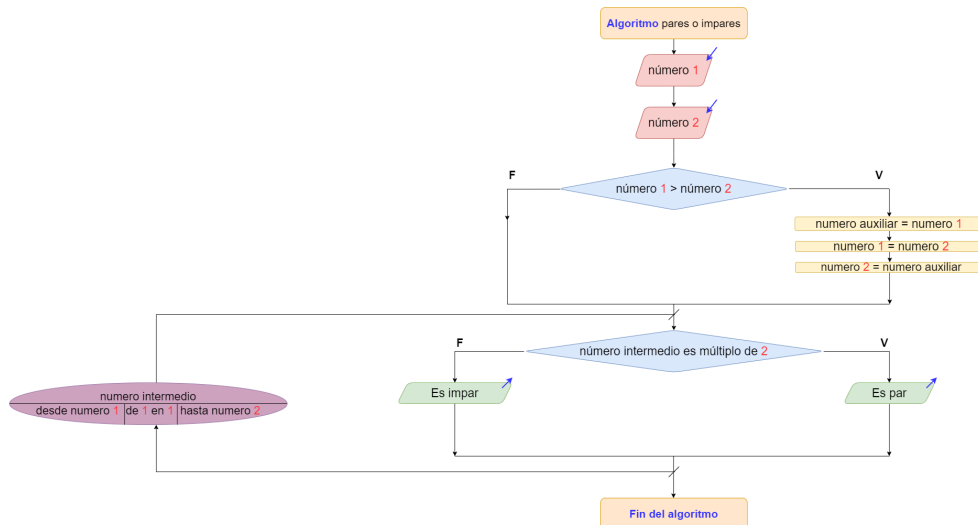
¿Qué diagrama de flujo gráfica este problema?

Seleccione una:

☐ a.



☒ b.



☐ c.

