



EJERCICIOS DE PYTHON

"Si lo puedes imaginar, lo puedes
programar"



Realizado por: Jhasley
Nathalia Pinzón Saiz

Año: 2022

CONCEPTOS PREVIOS

ALGORITMO, PSEUDOCÓDIGO Y
PROGRAMACIÓN

CAPÍTULO 1



Nombre:

Fecha:

Ejercicio de repaso



Construye un algoritmo organizando cada paso en donde se solicite la base y altura de un rectángulo, a partir de esto calcule y muestre su área y perímetro.

Pista: Para resolver el problema se requiere que el usuario ingrese la base y la altura, por lo tanto, deben ser capturados. Luego, se resuelven las ecuaciones del área y perímetro con los datos capturados. Y finalmente, se muestran los resultados.

1.

2.

3.

4.

Mostrar los resultados del área y perímetro del rectángulo

Resolver las ecuaciones del área del rectángulo $A = B \times H$

Leer la base y altura del rectángulo

Resolver las ecuaciones del perímetro del rectángulo $P = 2(B + H)$

Nombre: Fecha:

Ejercicio de repaso



Escribe un pseudocódigo de la suma de dos números, en donde al final de este se muestre el resultado

algoritmo Suma_de_dos_numeros

variable

_____: num1, num2, suma

Inicio

_____: ("Por favor escribe el primer número: ")

Leer (____)

Escribir:

Leer (____)

_____ <-- num1 + num2

Escribir: "La suma es:" suma

Fin

Escribir

suma

resta

inicio

("Por favor escribe el segundo número: ")

num2

n1

num1

Entero



Nombre:

Fecha:

Es hora de verificar lo que has aprendido



Este breve cuestionario tiene por objeto demostrar cuál es tu conocimiento sobre algoritmo, pseudocódigo y programación. Escribetus respuestas en el espacio en blanco que sigue a cada pregunta.

1. ¿Qué entiendes por algoritmo?

1.2. Menciona al menos 3 diferencias entre un algoritmo y un pseudocódigo

1.3. ¿Qué es programación?

1.4. Escriba 3 aspectos importantes a tener en cuenta al momento de hacer un pseudocódigo

1.5. ¿Por qué crees que es importante aprender estos conceptos?