

Usando funciones en Python

Sección cá			Gr	upo N°:		
_	rantes entes:					
Pregur	nta 1					
			las siguientes		n Python?	Intenta
	predecirlo y compara tu respuesta con lo obtenido en Python: a) float(2/10) b) float(2.0/10)					
	a) int(4 0 E)					

d) int(float(long(3.99999999999)))

¿Por qué se produjeron estos resultados?

Pregunta 2

Declare un par de variables x e y con valores 1 y 2 respectivamente. Luego utilice funciones trigonométricas del módulo math para obtener el resultado de la siguiente fórmula:

$$(\sin(x) - \cos(x)/\tan(x))^2 - (\sin(y) - \cos(y)/\tan(y))^2$$

Además del resultado, anote todo el código requerido para obtener el resultado, incluyendo los módulos importados.

Pregunta 3

Escriba una función que calcule la fórmula 1 completa para un cierto valor de x y que utilice la función calculaExponente().



Pregunta 4

En una misma sesión del intérprete de Python realice las siguientes acciones:

- a) Defina una variable global.
- b) Defina una función que en su primera sentencia (la primera línea después del encabezado) utilice la variable global.
- c) Defina dentro de la misma función una variable con el mismo nombre de la variable global creada en (a).
- d) Intente ejecutar la función.

¿Qué sucede en el intérprete de Python al intentar ejecutar la función?

Pregunta 5

Escriba las sentencias necesarias para evaluar la fórmula:

$$x^{\sin(y) + (\tan(y))^2} + y^{\sin(x) + (\tan(x))^2} (x * y)^{\sin(y) + (\tan(y))^2}$$