Problemas de OmegaUP

Inicio calculos-condicionales el-lado-mas-corto escalera-de-asteriscos formulota

Hola profeee!!!:3

En este proyecto vamos a ver distintos problemas resueltos de OmegaUP con una creacion de pagina tambien...

Angie Michelle Hernandez Torres, 4to de programacion

** ** **

** ** del 2024 :3

** **

** **



Problemas omegaUp

Inicio calculos condicionales el·lado-mas-corto escalera-de-asteriscos formulota

Problemas 4 se la tarea 1.7

el lado masass corto

Descripcion

Escribe un programa que, dadas las coorsienadas de los vértices de un cuadrilátero, calcule la longitud de su lado más corto.

Dcap

Entrada

Ocho reales x1 y1 x2 y2 x3 y3 x4 y4. Puedes suponer que y que los vértices se listan ordenados en el sentido de las manecillas del reloj.

Salida

Un real que sea la longitud del lado más corto del cuadrilatero.

Tu programa se considerará correcto si el valor calculado es razonablemente cercano a la respuesta exacta.

Ejemplo

Entrada	Salida	
10.1 10.2 20.2 10.3 22.3 4.1 7.5 0.9	6.545991	

Resultado

el lado mas corto es: 1 4142135623731

18710. Formulota

nicio calculos-condicionales el lado-mas-corto escalera-de-asteriscos formulota

Problemas 3 se la tarea 1.7

18710. Formulota

Descripcion

Diseñar un programa que pregunte los valores de las variables x,y,z y evalue la función f(x,y,z).

$$f(x,y,z) = \frac{\frac{x+y}{2x} + \frac{x^3+y^3}{x^2+y^3}}{x^2 + y^2 + z^2}$$

Entrada

El programa pedirá tres números, uno por rengión, estos podrán ser positivos, negativos o cero, y pudieran tener decimales.

Salida

La l'éspuesta, o salida a la consola, será el valor de la función f(x,y,z) redondeado a 6 decimales.

"Nota: Se puede usar la función tofixed(numero,decimales) para ajustar la salida."

Ejemplo

Entrada	Salida	
1 2 3	0.235714	0.235714285714286
4 5 6	0.074477	0.0.0744773519163764
7 8 9	0.044525	0.04452474357713634

Resultado

El resultado es: 2.6141328398439 El resultado redondeado a 6 es: 2.614133

Problemas de OmegaUp

Inicio calculos-condicionales al-lado-mas-corto escalera-de-acteriscos formulota

Problemas 2 se la tarea 1.7

11338. Escalera De Asteriscos

Descripcion

hés quiere llegar a se casa, pero accidentalmente, los arquitectos construyeron la puerta demaslado alta. Tu misión es ayudar a Inés a subir a su casa construyendo una escalera de longitod y altura N hecha de asteriscos.

Entrada

Se te darán como valor de entrada un numero entero N el cuár representa la longitud y altura de la escalera.

Salida

Deberás imprimir como salida una escalera de dimensiorles N de largo y N de alto

Ejempio

Entrada	Salida
2	* ***
3	A ***
4	# ### ### ####
5	to And

Resultado

######





fnicio calculos condicionales el lado mas corto escalera de asteriscos formulota

Problemas 1 se la tarea 1.7

7050. Cálculos condicionales

Descripcion

Eres muy bueno evaluando fórmulas y realizando cálculos directos, pero te cuesta trabajo decidir en qué situaciones se deben hacer qué operaciones. Un compañero te sugirió un ejercicio de cálculo mental que consiste en, dado un número inicial N "realizar las siguientes operaciones en el orden indicado y con aritmética entera: "

- 1-. Si el valor actual de N es par, divídelo entre 2. En caso contrario, súmale 1.
- 2-. Si el valor actual de N tiene tres o más cifras, divídelo entre 100. Pero si tiene exactamente dos cifras, divídelo entre 10.
- Si el valor actual de N es un múltiplo de tres, réstale uno.

Escribe un programa que te ayude a calcular el valor final de N y el número de veces que N fue modificado.

Entrada

UN ENTERO N

Salida

Dos enteros que correspondan con el valor final de N y el número de veces que N fue modificado respectivamente.

Ejemplo

Entrada Company Compan	Salida
7	8 1

Resultado

Fatal error: Maximum execution time of 120 seconds exceeded in C:\xampp\htdocs\problems\calculos-condicionales.php on line 72