



# Lenguaje de Programación

## Tarea 11

Maestro: José Luis Alonzo Velázquez

**Problema 1.** *Hacer una función que halle la suma de:  $2!+4!+6!+8!+\dots+2n!$ , deberán pedir un número  $n^1$  desde pantalla e imprimir la respuesta tal como en los ejemplos:*

**Ejemplo 1:**

Entrada	Salida
1	2

**Ejemplo 2:**

Entrada	Salida
4	41066

**Problema 2.** *Escribir una función que leerá los dos lados de un triángulo y el ángulo entre ellos, la función deberá regresar el valor del tercer lado:*

**Ejemplo 1:**

Entrada	Salida
3.00	5.00
4.00	
90.00	

**Ejemplo 2:**

Entrada	Salida
9.00	15.00
12.00	
90.00	

**Problema 3.** *Escribir una función que leerá los dos lados de un triángulo y el ángulo entre ellos, la función deberá regresar el valor del área del triángulo:*

**Ejemplo 1:**

Entrada	Salida
3.00	6.00
4.00	
90.00	

**Ejemplo 2:**

Entrada	Salida
9.00	54.00
12.00	
90.00	

---

<sup>1</sup>El número  $n$  será un entero positivo, es decir,  $n \in \{1, 2, 3, \dots\}$ .



**Problema 4.** *Escribir una función que leerá los dos lados y el ángulo<sup>2</sup> entre los lados de 10 triángulos, la función deberá regresar el valor de la suma de las áreas de cada triángulo:*

**Ejemplo 1:**

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
3.00 4.00 90.00	60.00
3.00 4.00 90.00	
3.00 4.00 90.00	
3.00 4.00 90.00	
3.00 4.00 90.00	
3.00 4.00 90.00	
3.00 4.00 90.00	
3.00 4.00 90.00	
3.00 4.00 90.00	
3.00 4.00 90.00	

**Ejemplo 2:**

<i>Entrada</i>	<i>Salida</i>
3.00 4.00 90.00	378.69
13.00 4.00 19.00	
3.00 14.00 27.00	
12.00 23.00 26.00	
16.00 18.00 52.00	
22.00 27.00 23.00	
13.00 17.00 24.00	
4.00 4.00 25.00	
5.00 5.00 36.00	
6.00 6.00 150.00	

---

<sup>2</sup>El ángulo será dado en grados.