

Lea atentamente la definicion de [Punteros](#) y repase algunas funciones de [Math.h](#). Utilice los conocimientos adquiridos para pasar esta prueba.

Desarrollar un software que recibe un tamaño de array y un array con longitudes, con estos datos clasifique la figura (Circulo, Cuadrado/Rectangulo o Triangulo Rectangulo), y reporte el Area y Perimetro.

Implemente las siguientes funciones void RecorriendoArray, int Perimetro, int Area, char* TipoFigura, la cuales reciben.

1. Información

- int ladosCantidad
- int longitudes_count
- int* longitudes

2. Parametros de Impresión

- char* out_Figura
- int out_Area
- int out_Perimetro

Imprima el tipo de figura, su área y su perimetro

Input Format

```
1
3
```

```
2
5 5
```

Constraints

- Evite pasarse del tamaño del vector dado.
- Imprima el Area con dos decimales.
- El máximo tamaño del vector longitudes es de $N = 3$.

Output Format

```
Circulo  
Area [28]  
Perimetro [18]
```

```
Cuadrado  
Area [25]  
Perimetro [20]
```

Sample Input 0

```
3  
2 4 4
```

Sample Output 0

```
Triangulo Rectangulo  
Area [8]  
Perimetro [10]
```

Sample Input 1

```
2  
5 5
```

Sample Output 1

```
Cuadrado  
Area [25]  
Perimetro [20]
```