

Proceso calcularArea

Definir largoRectangulo Como Real;
Definir anchoRectangulo Como Real;
Definir baseTriangulo Como Real;
Definir alturaTriangulo Como Real;
Definir baseUnoTrapezio Como Real;
Definir baseDosTrapezio Como Real;
Definir alturaTrapezio Como Real;
Definir areaFigura Como Real;
Definir opcion Como Entero;

Repetir

Escribir "Seleccione la operación que desea realizar:";
Escribir "1. Calcular area de un rectangulo.";
Escribir "2. Calcular area de un triangulo.";
Escribir "3. Calcular area de un trapezio.";
Escribir "4. Salir del sistema.";
Leer opcion;

Segun opcion Hacer

1:

Escribir "//RECTANGULO AREA = BASE * ALTURA";
Escribir "Escriba el valor del largo del rectangulo:";
Leer largoRectangulo;
Escribir "Escriba el valor del ancho del rectangulo:";
Leer anchoRectangulo;

areaFigura <- largoRectangulo * anchoRectangulo;

```
Escribir "El area del rectangulo es: ", areaFigura, " metros  
cuadrados.";
```

```
Escribir "";
```

2:

```
Escribir "//TRIANGULO AREA = (BASE * ALTURA)/2";
```

```
Escribir "Escriba el valor de la base del triangulo:";
```

```
Leer baseTriangulo;
```

```
Escribir "Escriba el valor de la altura del triangulo:";
```

```
Leer alturaTriangulo;
```

```
areaFigura <- (baseTriangulo * alturaTriangulo) / 2;
```

```
Escribir "El area del triangulo es: ", areaFigura, " metros  
cuadrados.";
```

```
Escribir "";
```

3:

```
Escribir "//TRAPECIO AREA = ((BASE + BASE) * ALTURA)/2";
```

```
Escribir "Escriba el valor de la base 1 del trapecio:";
```

```
Leer baseUnoTrapecio;
```

```
Escribir "Escriba el valor de la base 2 del trapecio:";
```

```
Leer baseDosTrapecio;
```

```
Escribir "Escriba el valor de la altura del trapecio:";
```

```
Leer alturaTrapecio;
```

```
areaFigura <- ((baseUnoTrapecio + baseDosTrapecio) *  
alturaTrapecio) / 2;
```

```
Escribir "El area del trapecio es: ", areaFigura, " metros  
cuadrados.";
```

```
Escribir "";
```

4:

Escribir "Gracias por utilizar nuestro sistema de calculo de areas de figuras geometricas.";

De Otro Modo:

Escribir "La opción elegida no existe.";

FinSegun

Hasta Que opcion = 4;

FinProceso