

Observe, estude os exemplos abaixo e resolva os exercícios seguintes.

Exemplo 1. Faça um programa que recebe a base e a altura de um triângulo, calcular a sua área.

```
B=float(input("Digite a Base do Triângulo"))  
H=float(input("Digite a altura do Triângulo"))  
Area = B * H / 2  
print("A área do Triângulo de Base ",B," e Altura ",H, " é ", Area)
```


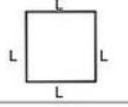
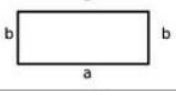
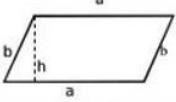
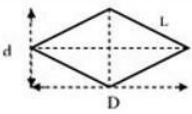
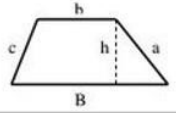
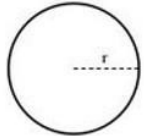
Exemplo 2. Faça um programa que recebe a base e a altura de um retângulo, calcular a sua área e seu perímetro.

```
B=float(input("Digite a base do Retângulo"))  
H=float(input("Digite a altura do Retângulo"))  
Area = B * H / 2  
Perim= 2*(B + H)  
print("A área do Retângulo de Base ",B," e Altura ",H, " é ", Area)  
print("A perímetro do Retângulo de Base ",B," e Altura ",H, " é ", Perim)
```

Exercícios

1. Faça um programa que recebe o lado de um quadrado, calcular a área e o perímetro do mesmo.
2. Faça um programa que recebe o raio de uma circunferência, calcular a área e o perímetro da mesma.
3. Faça um programa que recebe os três lados de um triângulo determinar o perímetro do mesmo.

4. Faça os programas individuais para calcular os perímetros e as áreas das figuras geométricas abaixo. Alguns programas precisarão de vários valores de entrada.

FIGURA	PERÍMETRO	ÁREA
	$P = a + b + c$	$A = \frac{b \cdot h}{2}$
	$P = 4L$	$A = L^2$
	$P = 2a + 2b$	$A = a \cdot b$
	$P = 2a + 2b$	$A = a \cdot h$
	$P = 4L$	$A = \frac{D \cdot d}{2}$
	$P = a + b + c + B$	$A = \frac{B+b}{2} \cdot h$
	$L = 2 \cdot \pi \cdot r$ Longitud de la circunferencia, es su perímetro	$A = \pi \cdot r^2$