



# PENSAMENTO COMPUTACIONAL: PROGRAMAÇÃO - AMBIENTES

Profa. Me. Daniela Tereza Ascencio Russi  
daniela@unoeste.br



unoeste.br

Unoeste

Qual ferramenta  
devo usar ?



### Exemplo:

Construa um algoritmo que calcule a área de um triângulo, onde são dados Base e Altura. A fórmula que efetua o cálculo é:  $area = \frac{base \cdot altura}{2}$

**Argumentos de Entrada (AE):** base, altura

**Argumentos de Saída (AS):** area

Início das Ações:

Conheça um valor e atribua ao argumento base

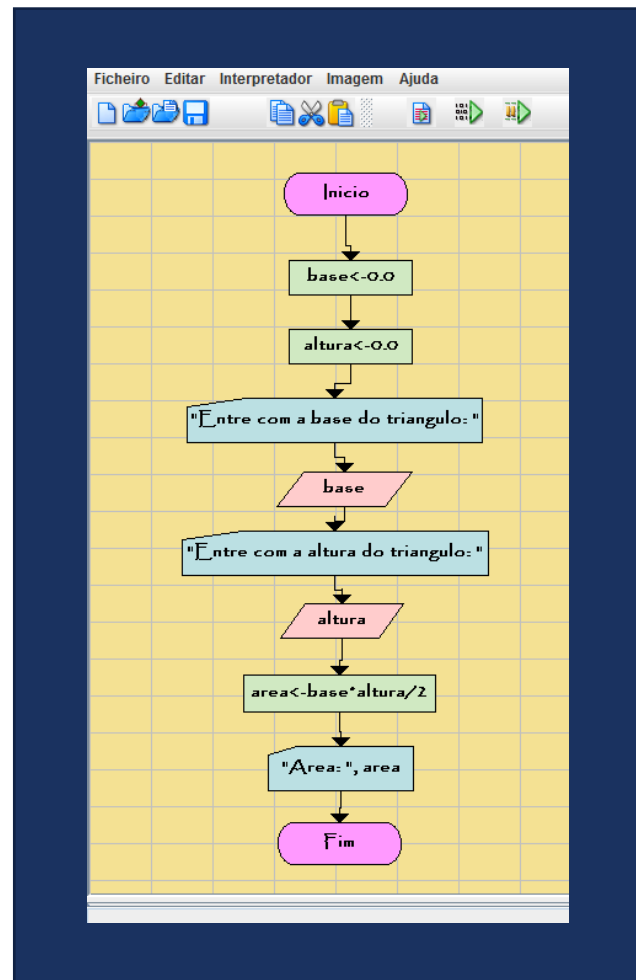
Conheça um valor e atribua ao argumento altura

Calcule  $(base \cdot altura / 2)$  e atribua o resultado ao argumento área

Informe o resultado do argumento área

Fim das ações.

# FLUXOGRAMA



# FLUXOGRAMA



```
Output Erros Portugol Ajuda Informações ...
A executar o programa : . . .
-----
Entre com a base do triangulo: 10
Entre com a altura do triangulo: 5
Area: 25.0
-----
O programa terminou com sucesso :-)
(tempo total: 03sec 65ms)
```

base	10.0
altura	5.0
area	25.0



# LINGUAGEM C



```
Arquivo  Editar  Localizar  Exibir  Projeto  Executar  Ferramentas  CVS  Janela  Ajuda
(globals)
Exemplo.c
1  #include <stdio.h>
2  main()
3  {
4      float area, base, altura;
5
6      printf("Entre com a base do triangulo: ");
7      scanf("%f",&base);
8      printf("Entre com a altura do triangulo: ");
9      scanf("%f",&altura);
10     area=base*altura/2;
11     printf("Area: %5.2f", area);
12 }
```

## LINGUAGEM C



```
D:\Daniela\PC\Exemplo.exe
Entre com a base do triangulo: 10
Entre com a altura do triangulo: 5
Area: 25.00
-----
Process exited with return value 11
Press any key to continue . . .
```



[unoeste.br](http://unoeste.br)

Unoeste



```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help
area > exemplo.py
exemplo.py x
1 base=float(input("Entre com a base do triangulo: "))
2 altura=float(input("Entre com a altura do triangulo: "))
3 area=base*altura/2
4 print("Area: %5.2f" % area)
5
```



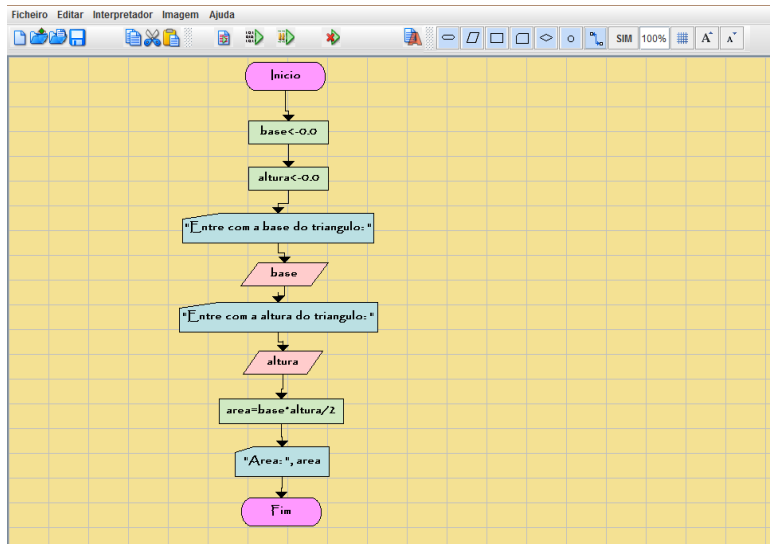


```
Run: exemplo x
C:\Users\Professor\AppData\Local\Programs\Python\Python37-32\python.exe D:/area/exemplo.py
Entre com a base do triangulo: 10
Entre com a altura do triangulo: 5
Area: 25.00

Process finished with exit code 0
```



# FLUXOGRAMA



# LINGUAGEM C

```
Arquivo Editar Localizar Exibir Projeto Executar Ferramentas CVS Janela Ajuda
(globais)
Exemplo.c
1 #include <stdio.h>
2 main()
3 {
4     float area, base, altura;
5
6     printf("Entre com a base do triângulo: ");
7     scanf("%f", &base);
8     printf("Entre com a altura do triângulo: ");
9     scanf("%f", &altura);
10    area=base*altura/2;
11    printf("Area: %5.2f", area);
12 }
```

# PYTHON

```
File Edit View Navigate Code Refactor Run Tools VCS Window Help
area > exemplo.py
exemplo.py x
1: Project
1 base=float(input("Entre com a base do triângulo: "))
2 altura=float(input("Entre com a altura do triângulo: "))
3 area=base*altura/2
4 print("Area: %5.2f" % area)
5
```



unoeste.br

Unoeste



[unoeste.br](http://unoeste.br)

**Unoeste**