AULA DIA 22/03

1) Escreva um algoritmo para ler um valor e escrever o seu antecessor.

usuario informa um valor

valor=valor - 1

num=int(input(**"Digite um numero qualquer: "**))  
valor=num - 1  
  
print(**"O antecessor do numero digitado é: "**, valor)

2) Escreva um algoritmo para ler as dimensões de um retângulo (base e altura), calcular e escrever a área do retângulo, e caso seja um quadrado, exibir a frase: área de um quadrado

ler base e altura

base=int(input(**"Digite a base: "**))  
altura=int(input(**"Digite a altura: "**))  
  
retangulo= base \* altura  
**if** base == altura :  
 print(**"Área de um quadrado"**)  
**else**:  
 print(**"A área do retangulo é: "**, retangulo)

faça um algoritmo uma pessoa informa um número aleatório entre 0 e 10 e outra pessoa irá tentar acertar o numero.

o sistema deve informar se o numero da tentativa é maior ou menor que o numero indicado pelo usuário inicialmente.

o programa só termina quando adivinhar

primeiro usuário informa um numero

segundo usuário entra com um outro numero tentando adivinhar o numero do primeiro usuário

se errar entra num loop e fica nele até acertar

num=int(input(**"Digite um numero entre 0 a 10: "**))  
n2=int(input(**"Digite um numero tentando acertar o primeiro numero: "**))  
**while**(n2!=num):  
 **if** n2 < num :  
 print(**"O numero digitado é menor que o primeiro valor"**)  
 n2=int(input(**"Digite um numero tentando acertar o primeiro numero: "**))  
 **if** n2 > num :  
 print(**"O número é maior que o primeiro valor digitado"**)  
 n2=int(input(**"Digite um numero tentando acertar o primeiro numero: "**))  
print(**"Você acertou!!!!"**)

-mudança 1:

o sistema deve gerar o numero aleatório

**from** random **import** randint  
num=randint(1,10)  
n2=int(input(**"Digite um numero tentando acertar o primeiro numero: "**))  
**while**(n2!=num):  
 **if** n2 < num :  
 print(**"O numero digitado é menor que o primeiro valor"**)  
 n2=int(input(**"Digite um numero tentando acertar o primeiro numero: "**))  
 **if** n2 > num :  
 print(**"O número é maior que o primeiro valor digitado"**)  
 n2=int(input(**"Digite um numero tentando acertar o primeiro numero: "**)),  
print(**"Você acertou!!!!"**)

-mudança 2:

 exibir no final quantas tentativas foram necessárias até acertar

**from** random **import** randint  
num=randint(1,10)  
cont=0  
n2=int(input(**"Digite um numero tentando acertar o primeiro numero: "**))  
**while**(n2!=num):  
 **if** n2 < num :  
 print(**"O numero digitado é menor que o primeiro valor"**)  
 n2=int(input(**"Digite um numero tentando acertar o primeiro numero: "**))  
 cont=cont+1  
 **if** n2 > num :  
 print(**"O número é maior que o primeiro valor digitado"**)  
 n2=int(input(**"Digite um numero tentando acertar o primeiro numero: "**))  
 cont=cont+1  
print(**"Você acertou!!!!"**)  
  
print(**"Você errou "**, cont)