

PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ

TDE 1 (1,5 horas) - Entrega até do dia 31/03/2025

1. (RA1) Quais são os pilares do Pensamento Computacional.
2. (RA1) Precisamos calcular os salários dos representantes comerciais de uma determinada empresa. Eles recebem um valor fixo de R\$1800,00 e 6% de comissão sobre as vendas realizadas. Considere que os representantes José, Claudio e Ana fecharam o mês com R\$12.398,00, R\$15.745,00 e R\$18.732,00 em vendas respectivamente. Descreva cada etapa necessária para a resolução do problema, não é necessário fazer o programa, apenas descrever cada uma das etapas que permitiram aplicar o pensamento computacional na resolução do problema.

.
3. (RA1) Construa um programa em que sejam solicitados os seguintes dados:
Nome:
Celular:
Endereço:
Ao final da entrada dos dados, deve ser impressa a seguinte Mensagem:
Bom dia XXXXX, você em breve receberá uma mensagem pelo celular XXXXXXXX confirmando o encaminhamento do seu pedido, sendo que o endereço de entrega que consta em nosso cadastro é XXXXXXXX. Caso o mesmo não corresponda solicitamos que entre em sua conta pessoal e atualizar o seu cadastro.
Os dados devem ser impressos de acordo com o que foi digitado pela pessoa.
4. Construa um programa que determine qual é o coeficiente angular da reta que passa por dois pontos que devem ser digitados pelo usuário. A mensagem na tela deve ser a seguinte:
O coeficiente angular da reta que passa pelos pontos (x,y) e (x,y) é igual a xxx.
5. Pesquisar na documentação do python, encontrar a biblioteca random e verificar qual é a função que possibilita gerar um valor inteiro aleatoriamente. Depois disso construa um programa que imprime um valor inteiro gerado aleatoriamente. A mensagem na tela deve ser a seguinte:
O número gerado aleatoriamente é xxxxx.