```
/* Aqui vamos melhorar a solução apresentada no Programa 1, movendo o cálculo de
Vout para
dentro de uma função. Para isso vamos escrever uma função que recebe como entrada
os valores de R1,
R2 e Vin e, usando a fórmula do Programa 1, calcula e retorna o valor da tensão de
saída Vout.. (15 pontos)
Pontos a serem observados:
? Sua função não pode fazer a leitura dos valores de R1, R2 e Vin (ela deve
receber os valores)
? Sua função não pode mostrar o valor de Vout (esse valor deve ser retornado pela
função)
    Assim sendo:
? Seu programa deve solicitar os valores de R1, R2 e Vin e chamar a função para
obter Vout.
? Uma vez feito isso, ele deve mostrar o valor de Vout.
// Função que calcula e retorna o valor da tensão de saída Vout
float tensaoSaida (float r1, float r2, float Vin){
    float Vout;
    Vout = (r2/(r1+r2))* Vin;
    return Vout;
int main(){
    // solicita o valor de R1
    float R1;
    printf("Entre com o valor de R1: ");
    scanf("%f", &R1);
    // solicita o valor de R2
    float R2;
    printf("Entre com o valor de R2: ");
    scanf("%f", &R2);
    // solicita o valor da tensão de referência (Vin)
    float VIN;
    printf("Entre com o valor da tensao de referencia(Vin): ");
    scanf("%f", &VIN);
    // A função é chamada
    float tensaoS = tensaoSaida (R1, R2, VIN);
    // informa o valor da tensão de saída
    printf("O valor da tensao de saida e: %.2f", tensaoS);
```