

ACH2001 - Atividades Semanais

Prof. Luciano Antonio Digiampietri

Semana 4 - Entrega até 23/05 no eDisciplinas (favor submeter as respostas em um único arquivo no formato PDF).

1 Exercício 1

Escreva uma função chamada *areaTrapezio* que recebe três parâmetros do tipo *double* e retorna um valor do tipo *double* contendo a área do respectivo trapézio. Os nomes dos parâmetros (ou argumentos) de entrada da sua função são: *baseMaior* (correspondendo à base de maior tamanho do trapézio), *baseMenor* (correspondendo à base de menor tamanho do trapézio) e *altura* (correspondendo à altura do trapézio).

2 Exercício 2

Dada a seguinte função que utiliza a função do exercício anterior para calcular a área de um retângulo. O que será impresso pela função se ela for chamada tendo como parâmetros de entrada os valores 11 e 27?

```
double areaRetangulo(double base, double altura){  
    double area = areaTrapezio(base,base,altura);  
    printf("Area do retangulo: %f\n", area);  
    return area;  
}
```

3 Exercício 3

Conforme observado no exercício anterior, uma função pode chamar outra função. De fato, durante os exemplos em aula a função *main* (que também é uma função) chamava outras funções. Escreva uma função chamada *areaDoQuadrado* que tem um parâmetro de entrada do tipo *double* chamado *lado* (e que corresponde ao tamanho do lado do quadrado) e retorna o valor da área do quadrado. Porém, pede-se que sua função chame (ou invoque) a função *areaRetangulo* do exercício anterior para realizar esse cálculo. Algo semelhante ao que foi feito pela função *areaRetangulo* ao invocar a função *areaTrapezio*.