Programação Estruturada Carolina Aguilar

Programa Composto de Funções Exemplo 2

Aula 08 - 2020.1

Exemplo 2:

- 2. Faça um programa, utilizando as funções abaixo, que leia três números inteiros, calcule e exiba a soma e a média dos números.
 - a) calculaSoma: recebe como parâmetros 3 números inteiros, calcula, exibe e retorna a soma dos números.
 - b) calculaMedia: recebe como parâmetro a soma dos números, calcula e exibe a média.

- □ Vamos começar fazendo as funções auxiliares.
 - a) calculaSoma: recebe como parâmetros 3 números inteiros, calcula, exibe e retorna a soma dos números.

```
int calculaSoma(int numl, int num2, int num3)
{
   int resultado;
   resultado = numl + num2 + num3;
   printf("\nSoma dos numeros: %d", resultado);
   return resultado;
}
```

b) calculaMedia: recebe como parâmetro a soma dos números, calcula e exibe a média.

```
void calculaMedia(int somanum)
{
    float md;
    md = (float) somanum/3;
    printf("\nMedia dos numeros: %f", md);
}
```

- 2. Faça um programa, utilizando as funções abaixo, que leia três números inteiros, calcule e exiba a soma e a média dos números.
 - a) calculaSoma: recebe como parâmetros 3 números inteiros, calcula, exibe e retorna a soma dos números.
 - b) calculaMedia: recebe como parâmetro a soma dos números, calcula e exibe a média.
- ☐ Já fizemos as funções auxiliares, agora faremos a função main(). O que estará na main()? Tudo que não foi feito nas funções auxiliares.
 - Deverá ler os 3 números inteiros
 - Chamar a função que calcula, exibe e retorna a soma.
 - Chamar a função que calcula e exibe a média

- □ Função main ():
 - Deverá ler os 3 números inteiros
 - Chamar a função que calcula, exibe e retorna a soma.
 - Chamar a função que calcula e exibe a média

```
int main()
{
  int numerol, numero2, numero3, soma;

  printf("Digite o primeiro numero inteiro: ");
  scanf("%d", &numero1);
  printf("Digite o segundo numero inteiro: ");
  scanf("%d", &numero2);
  printf("Digite o terceiro numero inteiro: ");
  scanf("%d", &numero3);

  soma = calculaSoma(numero1, numero2, numero3);
  calculaMedia(soma);
  return 0;
}
```

Exemplo 2 – Programa Completo:

```
#include <stdio.h>
int calculaSoma(int numl, int num2, int num3)
    int resultado:
    resultado = numl + num2 + num3;
    printf("\nSoma dos numeros: %d", resultado);
    return resultado:
void calculaMedia(int somanum)
    float md:
    md = (float)somanum/3;
   printf("\nMedia dos numeros: %f", md);
int main()
    int numerol, numero2, numero3, soma;
    printf("Digite o primeiro numero inteiro: ");
    scanf("%d", &numerol);
    printf("Digite o segundo numero inteiro: ");
    scanf("%d", &numero2);
    printf("Digite o terceiro numero inteiro: ");
    scanf("%d", &numero3);
    soma = calculaSoma(numerol, numero2, numero3);
    calculaMedia(soma);
    return 0:
```

