

QUESTÃO 02

Cálculo da média dos dígitos de um número natural

Faça uma função recursiva chamada **MediaDig** que receba como argumento um número natural e devolva a média dos seus dígitos.

Para fins de cálculos por recursividade, a função usa dois parâmetros extras inicialmente nulos: o tamanho do número e a soma dos dígitos.

Você está encarregado de desenvolver a função *MediaDig* conforme assinatura abaixo.

```
float MediaDig(int Numero, unsigned int Tamanho, float Soma){  
    SEU CÓDIGO VAI AQUI!  
}
```

Exemplos de chamada a esta função:

```
int main(){  
    printf("Media dos digitos: %.2f\n", MediaDig(1234, 0, 0));  
    printf("Media dos digitos: %.2f\n", MediaDig(12345, 0, 0));  
    printf("Media dos digitos: %.2f\n", MediaDig(0, 0, 0));  
    return 0;  
}
```

Em suma, sua tarefa é postar o código da função *float MediaDig(int Numero, unsigned int Tamanho, float Soma)* . Uma vez que você concluir esta função, as saídas deverão ser geradas conforme os exemplos apresentados.

POSTE APENAS O CÓDIGO DA FUNÇÃO REQUERIDA. NÃO POSTE NADA A MAIS (main, includes ou outro código qualquer).

Por exemplo:

Input	Resultado
1234	Media dos digitos: 2.50
12345	Media dos digitos: 3.00