Lista Exercícios – Funções com passagens de parâmetros

1. O programa abaixo lê dois dados inteiros recebidos pelo teclado e deveria imprimi-los em ordem crescente. Explique por que o programa não funciona corretamente e introduza as correções mínimas necessárias para torná-lo operante.

**#include <stdio.h>**

**int main()**  
**{**  
**int dado1, dado2;**  
**void troca(int \*, int \*);**

**printf("Entre com dois dados inteiros: ");**  
**scanf("%d %d",&dado1, &dado2);**

**troca(&dado1, &dado2);**  
**printf("Dados em ordem crescente: %d \t %d \n", dado1, dado2);**

**return 0;**  
**}**

**void troca(int \*dado1, int \*dado2)**  
**{**  
**int temp;**  
**if(\*dado1 > \*dado2)**  
**{**  
**temp = \*dado1;**  
**\*dado1 = \*dado2;**  
**\*dado2 = temp;**  
**}**  
**}**

1. Elabore um programa que implemente uma função que receba um parâmetro (inteiro por valor) com o total de minutos passados ao longo do dia e receba também dois parâmetros (inteiros por referência) no qual deve preencher com o valor da hora e do minuto corrente. Faça um programa que leia do teclado quantos minutos se passaram desde meia-noite e imprima a hora corrente.
2. Elabore um programa que leia um número e depois escreva uma função que receba este valor inteiro lido como referência e retorne o resto da divisão deste número por 10. Altere também o valor da variável passada por referência, dividindo-a por 10.
3. Faça um programa que leia 3 números inteiros obrigatoriamente com três dígitos e depois utilizando uma função imprima o número lido de forma invertida (os números que foram passados por parâmetro). Ex: 234 saída: 432