



### Terceira Avaliação

1. O IFPB precisa de um programa para fazer a correção automática do seu teste de seleção. A prova é composta por dez questões objetivas, cuja resposta é uma letra (a, b, c, d ou e). Inicialmente, o programa deve ler o gabarito. Depois, o programa deve ler o cartão de respostas de três candidatos e verificar quantas questões cada um deles acertou. **O programa deve ter pelo menos três subprogramas: um para ler um vetor de caracteres, um subprograma para imprimir um vetor de caracteres e outro para comparar o cartão de respostas com o gabarito para calcular o número de acertos de um candidato.** O programa deve imprimir o gabarito, o cartão de respostas e o número de acertos de cada candidato.

Caso de Teste	Resposta
gabario = [a, b, c, d, e, a, b, c, d, e] respostas = [a, b, c, d, e, a, b, c, d, e]	10
gabario = [a, b, c, d, e, a, b, c, d, e] respostas = [a, a, a, a, a, a, a, a, a, a]	2
gabario = [a, b, c, d, e, a, b, c, d, e] respostas = [b, c, d, e, a, e, d, c, b, a]	1

2. Escreva um programa em C que leia um valor do tipo string e dois caracteres *c1* e *c2*. Depois disso, o programa deve modificar a string informada pelo usuário, substituindo todas as ocorrências do caractere *c1* pelo caractere *c2*. **A modificação da string deve ser feita por meio de um subprograma e a impressão da string modificada deve ocorrer fora do subprograma responsável por fazer a modificação.** O programa deve imprimir o valor da string antes e após a modificação.

Caso de Teste	Resposta
texto = banana c1 = a c2 = e	benene
texto = sousa c1 = s c2 = z	zouza
texto = cajazeiras c1 = x c2 = s	cajazeiras

3. Escreva um programa C que leia três números inteiros positivos e calcule o Mínimo Múltiplo Comum desses três números. **O cálculo do MMC deve ser feito por meio de um subprograma recursivo.** Como dica, crie primeiro um subprograma que receba como parâmetros três números inteiros positivos e encontre o menor número maior ou igual a 2 que seja um divisor exato de pelo menos um desses três números.

Caso de Teste	Resposta
n1 = 2, n2 = 4, n3 = 6	12
n1 = 2, n2 = 3, n3 = 5	30
n1 = 2, n2 = 3, n3 = 4	12
n1 = 3, n2 = 4, n3 = 5	60
n1 = 2, n2 = 5, n3 = 7	70

4. Escreva um programa em C que leia um número inteiro N positivo e imprima a figura abaixo. A impressão deve ser realizada **por meio de um subprograma recursivo.**

Caso de Teste	Resposta
N = 5	* ** ***

	<p>****</p> <p>*****</p>
N = 3	<p>*</p> <p>**</p> <p>***</p>
N = 2	<p>*</p> <p>**</p>
N = 1	<p>*</p>
N = 10	<p>*</p> <p>**</p> <p>***</p> <p>****</p> <p>*****</p> <p>*****</p> <p>*****</p> <p>*****</p> <p>*****</p> <p>*****</p> <p>*****</p>

Boa sorte!