



1) Teste o código abaixo para retirar todas as letras 'a' de uma frase e substituir por um espaço em branco:

```
#include <stdio.h>
#define TAM 50
#define S ' '

void main() {
    char frase[TAM];
    int i;
    printf("\n\nDigite uma frase: ");
    gets(frase);
    printf("\n\nFrase digitada:\n%s", frase);
    for (i=0; frase[i] != '\0'; i++) {
        if ((frase[i] == 'a') || (frase[i] == 'A'))
            frase[i] = S;
    }
    printf("\n\nNova Frase:\n%s\n", original);
}
```

2) Durante uma corrida de carros com N voltas de duração, foram anotados *os tempos registrados em cada volta, para um carro*. Fazer um programa em C para ler os tempos das N voltas, calcular e imprimir:

- melhor tempo;
- a volta em que o melhor tempo ocorreu;
- tempo médio das N voltas;

3) Dado dois vetores, A (5 elementos) e B (8 elementos), faça um programa em C que imprima todos os elementos comuns aos dois vetores.

4) Faça um programa que determina o máximo e o mínimo de um conjunto de n números inteiros armazenados num vetor A de 10 elementos.

5) Suponha um vetor N com 10 elementos e outro vetor M com 10 elementos. Faça um programa em C que calcule o produto escalar P de A por B. (Isto é,  $P = A[1]*B[1] + A[2]*B[2] + \dots + A[N]*B[N]$ ).

6) Fazer um programa em C que leia uma frase de até 100 caracteres (usar o comando gets) e imprima a frase sem os espaços em branco. Imprimir também a quantidade de espaços em branco da frase.