Exercícios - LP

1. Suponha que v é um vetor declarado assim:

```
int v[]=\{1,2,3,4,5\};
```

a) Coloque V ou F:

```
v++; F (não pode haver atribuição a ponteiro constante) v+1; V (pode-se fazer operação sem atribuição em matrizes) p=v; V (sendo p um ponteiro, pode receber endereço do mesmo tipo) v=p; F idem primeira resposta
```

b) O que retorna?

```
*v+5; 6
*(v+5); "sujeira": endereço fora do array
```

2. Considere a seguinte matriz:

```
char nome[50]={ "prova"};
```

Qual a saída dos comandos abaixo?

```
printf("\n%c",*nome); p
printf("\n%s",nome); prova
printf("\n%c",*(nome+1)); r
printf("\n%s",nome+1); rova
```

3. Assumindo que M1[] é um vetor do tipo int, quais das seguintes expressões referenciam o valor do terceiro elemento de M1?

```
a) *(M1 + 2)
```

- b) *(M1 + 4)
- c) M1 + 4
- d) M1 + 2
- 4. O que pode acontecer se for atribuído algum valor a um ponteiro que não tenha sido inicializado. Ex:

```
float *p;  
*p = 2000;  
Não funciona, já que ele não aponta para nenhum endereço conhecido pelo programa.
```

5. Qual a saída do programa abaixo? Faça o teste de mesa para descobrir:

```
printf ("%3d ", M[t][i]);
    printf ("\n");
}
return(0);
}
```

→ Executar e conferir

6. Implemente uma função chamada subschar que substitua um caracter por outro dentro de uma string de até 10 caracteres. Usar notação ponteiro;

```
Exemplo de entrada: arara r v
  Saída: avava
#include <stdio.h>
void subschar(char *texto, char char1, char char2)
  while (*texto != '\0')
      if (*texto == char1)
     *texto=char2;
  texto++;
int main()
 char c1[2], c2[2], texto[10];
 printf("Informe um texto: ");
 scanf("%s", texto);
 printf("Informe o caracter a ser excluido: ");
 scanf("%s",c1);
 printf("Informe o novo caracter: ");
  scanf("%s",c2);
 subschar(texto,*c1,*c2);
 printf("Nova string: %s", texto);
 return 0;
```