

1. Suponha que v é um vetor. Descreva a diferença conceitual entre as expressões $v[3]$ e $v+3$.

Nos dois casos apontam para o mesmo endereço de memória, mas, se fosse pra printar, no caso de $v[3]$ mostraria o conteúdo de onde aponta o endereço de memória, já em $v+3$ printariamos o valor do endereço de memória inicial do vetor mais três posições.

2. Explique a diferença entre;

$P++$; Acrescenta um no valor contido na variável p ;

$(*p)++$; Aumenta um em relação ao valor pra onde o ponteiro p está apontando;

Ex: Se ele está apontando pra x , que contém 50, então aumentará um em relação a este valor;

$*(p++)$; Aumenta um em relação a posição onde o ponteiro p está apontando;

Ex: Se ele está apontando para a posição 1000 na memória, acrescentando um, apontará para a posição 1001;

3. O que faz a seguinte função?

```
void imprime (char *v, int n){
    char *c;
    for(c = v; c<v+n; v++)
        printf ("%c", *c);
}
```

Fica em um looping infinito, fica printando o conteúdo do ponteiro c , no for, a cada giro no laço, ele aumenta um em relação ao endereço de memória em que v aponta.