



Exercícios para o Treino do dia 20/04

- 1) (Adaptado - UFES) Explique a diferença entre os comandos abaixo e o que cada um retorna partindo do pressuposto de que o endereço de memória da variável `p` é 0, que o endereço de memória da variável referenciada por `p` é 1000 e que esta possui o valor 5. Para verificar sua resposta, crie um pequeno algoritmo.

- `p++;`
- `(*p)++;`
- `*(p++);`
- `*(p+10);`

- 2) (Adaptado - UFES) Qual será o valor final da variável '`y`'? Analise e depois confira a resposta no computador.

```
int main()
{
    int y, *p, x;
    y = 0;
    p = &y;
    x = *p;
    x = 4;
    (*p)++;
    x--;
    (*p) += x;
    printf ("y = %d\n", y);
    return(0);
}
```

- 3) Implemente um TAD Aluno onde, cada aluno deve conter um nome, uma matrícula, um conjunto de cinco notas e um coeficiente. O TAD deve conter ainda a implementação de funções para matricular o aluno, inserir notas, calcular o coeficiente e retornar a situação do aluno – se ele foi aprovado ou não.
- 4) Implemente um TAD Fila com base nos TADs estudados anteriormente.
OBS: Lembre-se que desenhar as células e a lista encadeada é uma ótima maneira de descobrir os comandos que devem ser utilizados.