

QUESTÃO 01. Escreva algoritmos que resolvam os problemas abaixo. Em cada exercício você deverá validar a entrada dos usuários, de forma que não seja possível entrar com um valor que não é válido.

- a) Implemente as funções `store()` e `show()`, que armazenam valores digitados pelo usuário em um vetor (utilize vetor de tamanho 10), e mostra o conteúdo de um vetor, respectivamente. O programa principal que usará as funções é o seguinte:

```
int main(){
    store();
    system("cls");
    show();
}
```

- b) Implemente a função `int eqvalue(n)`, que recebe um inteiro e retorna o número de vezes que “n” aparece em um vetor de 10 posições. A função também deve informar, caso “n” apareça no vetor, o índice da maior posição que o contém. Faça uma função principal que utilize a função.
- c) Implemente uma função recursiva `soma(n)` que calcula o somatório dos n primeiros números inteiros. Escreva um programa que faça uso da função `soma(n)`.
- d) Implemente uma função recursiva `antecessor(n)` que calcula o antecessor de um inteiro n. Escreva um programa que faça uso da função `antecessor(n)`.