Algoritmo Bubble Sort:

O bubble sort, ou ordenação por flutuação, é um algoritmo de ordenação. ele percorre uma lista diversas vezes, e a cada passagem faz flutuar para o topo o maior elemento da sequência.

No melhor caso, o algoritmo executa <u>n</u> operações relevantes, onde <u>n</u> representa o número de elementos do vector. No pior caso, são feitas operações.

Exemplo em Pseudocódigo:

```
Atv 2:
```

```
idade: vetor[0..9] de inteiro
nome: vetor[0..9] de caractere
n: inteiro
inicio
// Seção de Comandos
n <- 0
para n de 1 ate 10 faca
escreva ("escreva o nome do ", n, "° aluno: ")
leia(nome[n - 1])
escreva("escreva a idade", n, "° aluno: ")
leia(idade[n - 1])
limpatela
fimpara
para n de 1 ate 10 faca
escreval("o(a) ", nome[n - 1], " tem", idade[n - 1], " anos")
fimpara
fimalgoritmo
```

```
Atv 3: Var
        v: vetor[0..2] de inteiro
        limite, cont: inteiro
        Inicio
        escreva("Digite um limite: ")
        leia(limite)
        v[0] <- -1
        v[1] <- 1
        cont <- 0
        enquanto cont < limite faca
        v[2] \leftarrow v[0] + v[1]
        v[0] <- v[1]
        v[1] <- v[2]
        escreva(v[2])
        cont <- cont+1
        fimenquanto
        Fimalgoritmo
```