**Algoritmos de Ordenação**

Elementar

Técnicas elementares:

- Condicionais

- Repetições

- Ordenação: comparação/contagem

Ex:

(2,4,1,3,5)

vetor[n]

for (i = 1; i < n; i++){

for (j = 0; j < n – i; j++){

if( v[j] > v[j +1]{

temp = v[j];

v[j] = v [j +1]

v [j + 1] = temp;

}

}

}

OBS :

j = 0

v[0] > v[1]

j = 1

v[1] > v [2]

**Número de comparações**

Se n = 5

1º = 4

2º = 3

3º = 2

4º = 1

Total = 4 + 3 + 2 + 1 = 10

Se n = 10

1º = 9

2º = 8

........

9º = 1

Total = 9 + 8 + ... + 1 = 45

Se n

1º = n – 1

2º = n – 2

3º = n – 3

...

n – 1 = 1

Total = 1 + 2 + 3 .... (n – 1)