1. N 5	V 0 1 2 3 4 7 2 5 4 9 2 7 5 4 9 2 7 5 4 9 2 4 5 7 9	I 0 0 0	menor 0 1 1	j 1 2 3	1.if V V V	2.if V F V
2. N 5	V 0 1 2 3 4 7 5 5 3 9 7 5 5 3 9 7 5 5 3 9 3 5 5 7 9	I 0 0 0	menor 1 1 3	j 1 2 3	1.if V V V	2.if V
3. N	V 0 1 2 3 1 2 3 4	I	menor	j	1.if	2.if
4. N 4 4 4	V 0 1 2 3 4 3 2 1 4 3 2 1 4 3 2 1 1 3 2 4	I 0 0 0 1	menor 0 1 1 2 2 3 0	j 1 2 3 1	1.if V V V F	2.if V
4	1 3 2 4	1	0 1	2	V	V

II.

vai compara com lixo pois não foi atribuido um elemento V[5]

III.

Não acontecera nada, a ordem será mantida.

IV.

Para V3 não tem troca Para V2 são 2 trocas

V.

```
void selection (int *v, int n){
int i, j, menor;
for (i = 0; i < n-1; i++){
  menor = i;
  for (j = i+1; j < n; j++){
  if (v[j] > v[menor])
  menor = j;
}
if (v[menor] != v[i])
troca (&v[menor], &v[i]);
}
```

```
V1.
N
                        j
                             ?
      V
                  I
      1 2
           3 4
    0
      2
        5 4 9
5
    7
                  4
                         0
                             V
      7 5
    2
           4 9
                  4
                             V
                         1
    2
      5 7
                             V
           4 9
                  4
                         2
    2
      5 4 7
                         3
             9
                  4
                             F
    2
      5 4 7 9
                             F
                  3
                         0
    2
      5 4
           7 9
                  3
                         1
                             V
    2 4 5 7 9
V2.
N
                        j
                             ?
        V
                  Ι
      1 2 3 4
    0
        5
      5
5
           3 9
    7
                             V
                  4
                         0
        5
    5
      7
           3 9
                  4
                         1
                             V
    5
      5
        7
           3
             9
                  4
                         2
                             V
    5
      5
        3
           7
             9
                         3
                             V
                  4
    5
      5
        3
                              F
           7
             9
                  3
                         0
    5
      5
        3
                  3
                             V
           7
             9
                         1
    5
                             F
      3
        5
                  3
                         2
             9
    5
      3
        5
                  3
                             F
             9
                         3
    5
      3
        5
                  2
                             V
           7
             9
                         0
    3 5 5 7 9
                  2
                              F
                         1
```

II. seriam realizadas 6 trocas e 16 comparações.

III. O metodo por seleção realiza mais trocas(considerando a mudança de valor da variavel menor), e ambos realizam o mesmo numero de comparações.

