



I Considere a aplicação do algoritmo de ordenação `sort` ao seguinte vector:

```
1 void sort(int a[], int left, int right) {  
2     int i, j;  
3     for (i = left; i < right; i++) {  
4         int aux, min = i;  
5         for (j = i+1; j <= right; j++)  
6             if (a[j] < a[min])  
7                 min = j;  
8  
9         aux = a[i];  
10        a[i] = a[min];  
11        a[min] = aux;  
12    }  
13 }
```

`a = { 20, 23, 16, 8, 21, 12, 10, 14, 17, 6 }`

Indique o conteúdo do vector `a` após as três primeiras iterações do ciclo exterior.

II Considere a seguinte função em linguagem C:

```
1 void funcao(char s[], char buf[][MAX], int k) {  
2     int i;  
3  
4     for (i = 0; i < k; i++) {  
5         strcpy(buf[i], s);  
6     }  
7 }
```

Considere que o número de caracteres na string `s` é sempre menor do que `MAX`. Indique qual a complexidade assintótica em função de `k` e do número de caracteres de `s`.