

≡ 08

Treinando o uso do sort

O comando `sort` do C++ é um dos mais importantes para se conhecer, pois além de ser mais rápido de se usar do que ter que programar uma função de ordenação, ele também é mais eficiente que um algoritmo de ordenação simples, como o Selection Sort.

Buscando aprender um pouco mais sobre o comando `sort`, você começa a resolver o seguinte problema: Dada uma sequência de 10 inteiros, ordene os elementos um programa que recebe uma sequência de 10 elementos e ordena apenas o subintervalo da terceira posição até a sétima posição. Isto é, se seu programa recebesse a seguinte sequência:

10 2 5 1 7 9 3 8 4 6

Seu programa deveria ordenar os elementos começando do 5 (terceiro elemento) até o 3 (sétimo elemento) mantendo os outros elementos em seus lugares. A sequência ordenada ficaria assim:

10 2 1 3 5 7 9 8 4 6

Nessa sequência, os elementos entre a terceira e sétima posição estão ordenados: 1 3 5 7 9 .

Até agora você já programou a leitura e a escrita da sequência final, falta apenas determinar os parâmetros do comando `sort`:

```
int main () {
    int s[20];
    for(int i=1;i<=10;i++)
        cin >> s[i];

    sort(???);

    for(int i=1;i<=10;i++)
        cout << s[i] << " ";
    cout << endl;
}
```

Qual alternativa determina corretamente os parâmetros do comando `sort` para o problema especificado?

Seleciona uma alternativa

A `sort(s[3], s[8]);`

B `sort(s[3], s[7]);`

C `sort(&s[3], &s[8]);`

D

```
sort(&s[3], &s[7]);
```