

```
1
2  #include <stdlib.h>
3  #include <iostream>
4
5  using namespace std;
6
7  int max(int a, int b)
8  {
9      return a > b ? a : b;
10 }
11
12 int max(int* A, int size)
13 {
14     if (size == 1)
15     {
16         return A[0];
17     } else
18     {
19         return max(A[0], max(A + 1, size - 1));
20     }
21 }
22
23 int main()
24 {
25     int A[] = {6, 9, 2, 3, 8};
26     cout << max(A, 5) << endl;
27 }
28
29 //
30 //maxArr([5,6,3], 3)->
31 //      |A[0] = 5
32 //      |maxArr([6,3], 2)->
33 //      |      |A[0] = 6
34 //      |      |maxArr([3], 1)->
35 //      |      |      |<|возвр 3
36 //      |      |      |<|возврат max(6,3)
37 //      |      |<|возврат max(5,max(6,3))
38 //      |<|возврат max(5,max(6,3))
39 //
40 //maxArr([8,2,5,6,3], 5)-> max(8,max(2,max(5,max(6,3))))
```