



(2  $n$  100 000).  $n$  1  $n$

$a_i -$   $i -$  ( $a_i -$  , 1  $a_i$   $10^9$ ).  
2  $n$  .

$k$  ,  
1  $k$ .

$k - 1$  , . . .

,  $k$  2  $n$  ,  $k$  ,

5 , :  
2 3 4 1 6 - -

2 5 ,  
:

2 - 2 3  
3 - 2 3 4  
4 - 2 3 4 1  
5 - 2 3 4 1 6

( . ( ) ,  
( : ) .

2 3 3 4

,  
 .  
 :  
 1 n 100 - 24 ;  
 2 n 5000 - 24 ;  
 3 n 100 000 - 52 .

1 2 .

1

.

$O(n^3)$ .

2

:

-  $O(n \log n)$ .

:

-  $O(n^2 \log n)$ .

«

»:

-  $O(n^2)$ .

3

.

.

$O(n)$ .

.

.

.

.

Pascal:

```
readln( n);  read(m1, m2);
if m1 < m2 then swap(m1, m2);
write (m2 , ' ');
for i := 3 to n do begin
    read(a);
    if a > m1 then begin m2 := m1;  m1 := a end
else
    if a > m2 then  m2 := a;
write (m2, ' ');
end;
```

,

▪

▪