

```

1  #include<iostream>
2  #include<queue>
3
4  using namespace std;
5  queue <int> queue1;
6  queue <int> queue2;
7
8  void push(int k)
9  {
10     if(queue1.empty())
11         queue2.push(k);
12     else
13         queue1.push(k);
14 }
15
16 int pop()
17 {
18     if(queue2.empty())
19     {
20         int i=queue1.size();
21         for(int j=1;j<i;j++)
22         {
23             queue2.push(queue1.front());
24             queue1.pop();
25         }
26         int del=queue1.front();
27         queue1.pop();
28         return del;
29     }
30     else
31     {
32         int i=queue2.size();
33         for(int j=1;j<i;j++)
34         {
35             queue1.push(queue2.front());
36             queue2.pop();
37         }
38         int del=queue2.front();
39         queue2.pop();
40         return del;
41     }
42 }
43
44 }
45
46 int main()
47 {
48     push(3);
49     push(4);
50     push(5);
51     push(6);
52     push(7);
53     push(8);
54     pop();
55     pop();
56     pop();
57     pop();
58     if(!queue1.empty())
59         cout<<"front of queue 1 is"<<queue1.front()<<"\n size of queue is"<<queue1.
size();
60     else
61         cout<<"front of queue 2 is"<<queue2.front()<<"\n size of queue is"<<queue2.
size();
62 }

```