#include<bits/stdc++.h>

using namespace std;

void solve(int \*arr, int n, int pivot){

int i=0,j=0;

while(i<n){

if(arr[i]<=pivot){

cout<<"Swapping "<<arr[i]<<" and "<<arr[j]<<endl;

swap(arr[i],arr[j]);

i++;

j++;

}

else{

i++;

}

}

}

int main(){

int n;

cin>>n;

int arr[n];

for(int i=0;i<n;i++){

cin>>arr[i];

}

int pivot;

cin>>pivot;

solve(arr,n,pivot);

for(auto x: arr){

cout<<x<<" ";

}

}