#include<iostream>

using namespace std;

int main(){

int a,temp;

cout<<"enter the size of arry";

cin>>a;

int arr[a];

for(int i=0;i<a;i++)

{

cout<<"enter element "<<i+1<<" ";

cin>>arr[i];

}

for(int j =0;j<a;j++)

{

for(int k=(j+1);k<a;k++)

{

if(arr[j]>arr[k])

{

temp=arr[j];

arr[j]=arr[k];

arr[k]= temp;

}

for(int i=0;i<a;i++)

{

cout<<arr[i]<<"|";

}

cout<<endl;

}

}

cout<<"sorted"<<endl;

for(int i =0;i<a;i++)

{

cout<<arr[i]<<"|";

}

return 0;

}