```
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
int n;
int a[1000000];
bool ok;
void next(){
        int i=n-1;
       while(i>=n && a[i]>a[i+1]){
       }
        if(i==0){
               ok=false;
        }
        else{
               int j=n;
               while(a[i]>a[j]) j--;
               swap(a[i],a[j]);
               reverse(a+i+1,a+n+1);
       }
}
int main(){
        cin>>n;
        for(int i=1;i <= n;i++){
               cin >> a[i];
       }
       //khoitao();
       ok = true; // chua la cau hinh cuoi cung
       while(ok){
               next();
               for(int i=1;i<=n;i++){
                       cout << a[i] << " ";
               cout << endl;
               break;
       }
        return 0;
}
Bai 4
#include <bits/stdc++.h>
```

```
using namespace std;
int n;
int a[1000000];
bool ok;
void next(){
        int i=n;
       while(i \ge 1 \&\& a[i] = 1){
               a[i]=0;
               --i;
        if(i==0) ok=false;
        else{
               a[i]=1;
       }
}
int main(){
        cin>>n;
       for(int i=1;i <= n;i++){
//
               cin >> a[i];
//
//
       }
       //khoitao();
       ok = true; // chua la cau hinh cuoi cung
        while(ok){
               for(int i=1;i<=n;i++)\{
                       if(a[i]==0){
                               cout <<"B";
                       }
                       else cout <<"A";
               cout << endl;
               next();
       }
       return 0;
}
Bai5:
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
```

```
int n,k;
int a[1000000];
bool ok;
int khoitao(){
        for(int i=1;i <= k;i++){
                a[i]=i;
        }
}
void next(){
        int i=k;
        while(i>=1 && a[i]==n-k+i){
                --i;
        }
        if(i==0) ok=false;
        else{
                a[i]++;
                for(int j=i+1; j <= k; j++){
                        a[j]=a[j-1]+1;
                }
       }
}
int main(){
        cin>>n>>k;
        for(int i=1;i <= n;i++){
//
                cin >> a[i];
//
//
        }
        khoitao();
        ok = true; // chua la cau hinh cuoi cung
        while(ok){
                for(int i=1;i<=k;i++){
                        cout <<a[i];
                cout << endl;
                next();
        }
        return 0;
}
Bai 6:
#include <bits/stdc++.h>
using namespace std;
```

```
int n;
int a[1000000];
bool ok;
int khoitao(){
        for(int i=1;i <= n;i++){
                a[i]=i;
        }
void next(){
        int i=n-1;
        while(i>=1 && a[i]>a[i+1]){
                --i;
        }
        if(i==0) ok=false;
        else{
                int j=n;
                while(a[i]>a[j]) --j;
                swap(a[i],a[j]);
                reverse(a+i+1,a+n+1);
        }
}
int main(){
        cin>>n;
//
        for(int i=1;i <= n;i++){
                cin >> a[i];
//
//
        }
        khoitao();
        ok = true; // chua la cau hinh cuoi cung
        vector<int> v;
        for(int i=1;i <= n;i++){
                a[i]= n-i+1;
        }
        do{
                for(int i=1;i <= n;i++){
                        cout<<a[i];
                cout <<endl;
        }while(prev_permutation(a+1,a+n+1));
        return 0;
```