最小循环子数组

```
题目描述:
给定一个由若干整数组成的数组 nums ,请检查数组是否是由某个子数组重复循环拼接而
成,请输出这个最小的子数组。
输入描述:
第一行输入数组中元素个数 n, 1 <= n <= 100000
第二行输入数组的数字序列 nums,以空格分割,O <= nums[i] < 10;
输出描述:
输出最小的子数组的数字序列,以空格分割;
补充说明:
数组本身是其最大的子数组,循环 1 次可生成的自身;
示例 1
输入:
1 2 1 1 2 1 1 2 1
输出:
1 2 1
说明:
数组[1,2,1,1,2,1,1,2,1]可由子数组[1,2,1]重复循环 3次拼接而成
#include<bits/stdc++.h>
using namespace std;
int equaln(string temp, string str){
   int c=0;
   string s;
   int n=str.length()/temp.length();
   for(int i=0;i< n;i++){
      s+=temp;
   for(int i=0;i<s.length();i++){</pre>
      if(s[i]==str[i])c++;
   if(c==s.length())return 1;
   else
      return 0;
```

```
int equal(string s,string str){
     int c=0;
     for(int i=0;i<s.length();i++){</pre>
          if(s[i]==str[i])c++;
     if(c==s.length())return 1;
     else
          return 0;
int check(string temp, string str){
     int n=str.length()/temp.length();
     string s="";
     for(int i=0;i<n;i++)
          s+=temp;
     if(equal(s,str))return 1;
     return 0;
int main(){
     int n;cin>>n;
     int a[n];
     for(int i=0;i<n;i++){
          cin>>a[i];
     }
     string str="";
     for(int i=0;i<n;i++)
     str+=char(a[i]+'0');
     int len=str.length();
     string temp;
     int min=100000;
     string result="";
     int r=100000;
     for(int i=0;i<str.length();i++){</pre>
          if(str.length()%(i+1)==0)
```