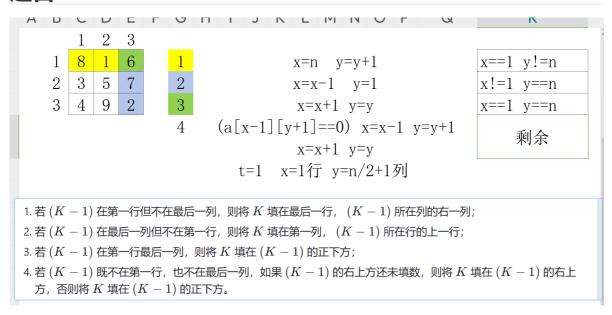
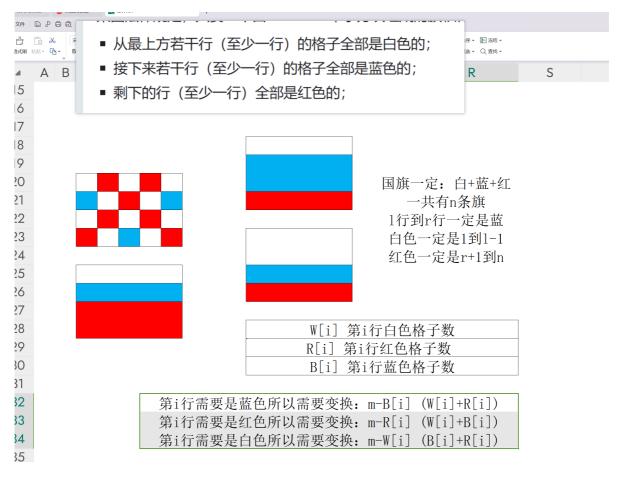
作业链接: https://oj.since2018.top/homework/65e1 76d00e3a53bf9398d77a

题目一:



题目二



题目三

6
6 3
6 2
6 1
6 3 1
6 2 1

6	

6 3	
6 3 1	

6 2
6 2 1

6 1

f[i] 数字i可以组成的序列

```
f[1]=1
f[2]=f[1]+1=2
f[3]=f[1]+1=2
f[4]=f[2]+f[1]+1=4
f[5]=f[2]+f[1]+1=6
f[6]=f[3]+f[2]+f[1]+1=6
f[7]=f[3]+f[2]+f[1]+1=6
f[8]=f[4]+f[3]+f[2]+f[1]+1=10
f[9]=f[4]+f[3]+f[2]+f[1]+1=10
f[10]=f[5]+f[4]+f[3]+f[2]+f[1]+1=14
f[11]=f[5]+f[4]+f[3]+f[2]+f[1]+1=14
f[i]=f[1]+f[2]+f[3]+f[4]+...f[i/2]+1
```

f[1]=1

$$f[2]=f[1]+f[1]$$

$$f[3]=f[2]$$

$$f[4]=f[2]+f[3]$$

$$f[5]=f[4]$$

$$f[6]=f[3]+f[5]$$

$$f[7] = f[6]$$

$$f[8]=f[4]+f[7]$$

$$f[9] = f[8]$$

$$f[10] = f[5] + f[9]$$

$$f[11] = f[10]$$

$$f[i]=f[i/2]+f[i-1]$$

 $f[i]=f[i-1]$

前缀和

```
//应用技巧 前缀和
//输入n 输入n个数
//进行m次询问,每次提供两个数字1和r 问第1个数加到第r个数和为多少
//1 <= 1 <= r <= n, n <= 100000 m <= 100000
#include <iostream>
using namespace std;
int a[100005]:
int s[100005];
//比赛题目运行时间不能超过1s 计算1s可以运行大概1亿条命令
//m*n=100亿
int main(){
    int n,1,r;
    cin>>n;
    for(int i=1; i <= n; i++) cin >> a[i];
    for(int i=1;i<=n;i++){</pre>
       s[i]=s[i-1]+a[i];//s[i]代表前i项的和
   }
   int m;
    cin>>m;
    for(int i=1;i<=m;i++){
       cin>>1>>r;
        cout << s[r]-s[1]+a[1] << end1;
```

```
return 0;

//s[1]=s[0]+a[1]=0+a[1]=a[1]
//s[2]=s[1]+a[2]=a[1]+a[2]
//s[3]=s[2]+a[3]=a[1]+a[2]+a[3]
//s[4]=s[3]+a[4]=a[1]+a[2]+a[3]+a[4]
//s[i]=a[1]+a[2]+.....a[i]
//l到r的和
//s[r]-s[1]+a[1]
//s[r]=a[1]+a[2]+a[3]+...a[r]
//s[1]=a[2]+a[2]+a[3]+...a[1]
//r=5 l=3
//s[5]=a[1]+a[2]+a[3]
//s[5]-s[3]=a[4]+a[5]
```