

2018NJUPT 第三场排位赛_小c的串（思维）

原创

oldwong77 于 2018-08-11 09:03:16 发布 195 收藏

版权声明：本文为博主原创文章，遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议，转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接：https://blog.csdn.net/qq_37360631/article/details/81582982

版权

Rank3_小c的串

时间限制(普通/Java) : 1000 MS/ 3000 MS 运行内存限制 : 65536 KByte
总提交 : 119 测试通过 : 47

比赛描述

小c有一个由0和1组成的长度为n的串，他有两种操作，一种是把一个子串颠倒(011 ->110)，一种是将一个子串0和1互换(000->111)
前一种操作 花费 x，后一种操作花费y，求把这个串转换为全 1的最小花费。

$1 \leq n \leq 300000$;
 $0 \leq x, y \leq 1e9$;

输入

第一行n和x,y;
第二行一个字符串只包含0和1;

输出

最小花费;

样例输入

第一行n和x,y;
第二行一个字符串只包含0和1;

输出

最小花费;

样例输入

5 10 1
01000

样例输出

2

题目来源

NJUPT

分析：

统计间隔的0的个数

```
#include<iostream>
#include<cstring>
using namespace std;
typedef long long ll;
string ss;
int n,x,y;
bool flag=true;
ll tmp=0,ans=0;
int main(){
    cin>>n>>x>>y;
    cin>>ss;

    //以10001001001为例子
    for(int i=0;i<n;i++){
        if(ss[i]=='1'){
            flag=true;
        }
        else if(ss[i]=='0'){
            if(flag){
                tmp++;
                flag=false;
            }
        }
    }
    if(tmp==0){
        cout<<"0"<<endl;
    }
    else{
        cout<<y+min(x,y)*(tmp-1)<<endl;
    }
    return 0;
}
```