

2019新生赛CGL题解

2019.11.03

C

First Blood: 葛昊宇 (+1) 27

题意：给一个01序列，选择一个连续区间翻转（1变成0, 0变成1），求翻转之后1的最多个数

0 1 1 0 0 0 ans: 5

题解

把1变成0对答案的收益影响为-1，反之为1
转化成了最大区间和问题

1 -1 -1 1 1 1

最后要注意题意中的至少翻转1个数字

G

First Blood: 阙寅清(+) 49

题意：2积分换1瓶可乐，2空瓶换1瓶可乐，问初始有n积分和1个空瓶，最多能喝到几瓶快乐水

题解：

n ans

0 0

1 0

2 2

3 2

4 4

5 4

注意数据范围是 10^{100}

G

结论:

n 为奇数时, 答案为 $n-1$

n 为偶数时, 答案为 n

L

First Blood: 李泓辰(+) 11

题意

n 人围成一个圈，每人手里有若干糖果，问相互给来给去后能否平均分配

题解

判断人数 n 是否能整除糖果总数 sum 即可，注意数据范围，要开long long