

# Solution

Hzy9819

2017 年 12 月 2 日

## 1 A

### 1.1 Description

给定一个二进制01串，问你可不可以删掉一些位使得剩下的01串整除64(10进制)。

### 1.2 Solution

傻逼题，统计一下0的个数即可。

## 2 B

### 2.1 Description

给你 $k$ 个6面的骰子，6个面上有0 ~ 9的数字，问用这些骰子最多可以从1表示到几。

$k \leq 3$ ;

### 2.2 Solution

枚举+暴力判断即可。

## 3 C

### 3.1 Description

给你一个魔方的初始状态，问你可不可以通过一次旋转使它还原为6面同色。

### 3.2 Solution

大模拟题。

## 4 D

### 4.1 Description

一个模特会经历两种事件，一种可以涨 $a$ 支持度，一种会降 $b$ 支持度。现在有 $n$ 个事件，发生在 $t_i$ 时间，事件类型为 $tp_i$ 。现在你可以挑任意一个时刻，进行一次演讲，之后 $a$ 会变成 $c$ ， $b$ 会变成 $d$ ，演讲的有效时间为 $e$ 。

现给定一个初始支持度为 $start$ 的模特，询问是否存在一个演讲时刻，使得她的支持度一直到演讲有效时间结束都大于0。如果存在多个时刻，则输出最早的那个。

$$n \leq 3 * 10^5, a, b, c, d, e, start \leq 10^9$$