

codeforces round 661

A Remove Smallest

题意：给一串序列，每次取出两个数，如果这两个数满足相差不超过1，则取走较小的那个数，否则不做操作，问是否能够取到只剩下一个数。

题解：排序判断是否两两相差 ≤ 1 即可

B Gifts Fixing

题意：给两串长度相同的数a,b,每次选中i可以做三种操作中的一种：① a_i 减一 ② b_i 减一 ③ a_i 和 b_i 同时减一,问多少次操作后能使两串序列中的数各自全部相同。

题解：明显只要求出两串序列中的各自的最小值，作为最终变化的目标，对于任意一个j计算 a_j, b_j 与各自目标的差距 $d_{1j}, d_{2j}, \min(d_{1j}, d_{2j}) + |d_{1j} - d_{2j}|$ 即j对答案的贡献。

C Boats Competition

题意：给一串数，需要两两分组，目标是分出的每组的和必须全部相同，问最多能分多少组？

题解：排序之后，枚举分组之后的值，暴力查找符合的对数即可。

D Binary String To Subsequences

题意：难以描述，直接看题：<https://codeforces.com/contest/1399/problem/D>

题解：开出两个队列，一个存目前1结尾的队的编号，另一个存目前0结尾的队的编号，每次为根据当前遍历到的数，找队列是否为空，为空，则答案加1，将新编号插入另一个队列，处理完后答案可得。

E Weights Division (easy version)

题意：还是难以描述，直接看题：<https://codeforces.com/contest/1399/problem/E1>

题解：首先它是边权，可以将边权转化为点权，首先dfs算出目前的值，然后发现没对一个点进行操作后，对整体答案做出的贡献是可以量化的，具体表现为，节点i的子节点中有 sz_i 个叶节点，目前权值为 d_i 则一次操作队整体的贡献为 $sz_i * (d_i - \lfloor \frac{d_i}{2} \rfloor)$,这样先预处理出每个点的贡献权值，之后用一个优先队列维护即可。

From:
<https://wiki.cvbbacm.com/> - **CVBB ACM Team**

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_round_661_div3&rev=1596859060 

Last update: **2020/08/08 11:57**