2025/11/29 16:08 1/3 A

哦哦,这周cf貌似没有比赛[vp了一场上周漏掉的比赛

地址:https://codeforces.com/contest/1355

Α

Sequence with Digits

题意

给你一个数\$n\$□每一次操作加上这个数中最大和最小的数的乘积,然后经过\$k-1\$次操作,输出结果

题解

由于数据是 \$k\$ < \$1e16\$ 不想直接暴力,因为通过观察可以发现,并不需要完成所有的操作,当\$k\$到一定程度时\$n\$中会出现\$0\$,此时\$n\$不会变化了,此时输出就完事

В

Young Explorers

题意

给出\$n\$个人的价值,每个人的价值为\$k\$n1,而且价值为\$k\$的人所在的队伍中至少有\$k\$个人,求这些人最多可以组成多少队伍

题解

求最多有多少队伍,那么可以考虑用map□每个价值的人都自成一队,但是又一个问题就是可能会有的队 多,有的队少,那么可以把每个队余下的人给到下一个队就行了。总的来说就是一个分组的问题。

C

Count Triangles

题意

给你四个数\$A,B,C,D\$ 并且有\$A \leq B \leq C \leq D\$,如果有\$x,y,z\$ 满足\$A \leq x \leq B \leq y \leq C \leq z \leq D\$ 并且\$x,y,z\$ 能够构成非退化三角形 ,求能构成的三角形的数量

题解

为构成三角形[\$x + y > z\$ 令 \$m = x + y\$ 计算当\$x + y\$为\$m\$时有几种构造方案 $\$S\$_2$, 最后再乘 以 $$S_1 = $max(m-1,d)-c+1$$ 就得到答案了

D

Count Triangles

题意

给出一个\$N\$和\$S\$□问能不能给出一个长度为\$N\$的序列,和为\$S\$,并且求出一个\$K\$,\$(0 \leg K \leg M)\$□ 使得序列中的某些元素和不为\$K\$

题解

构造题,有两种构造方式: 第一种,序列的前\$N-1\$项都为\$1\$,第\$N\$项只要 \$\qeq N+1\$即可,这样是 找不到和为\$N\$的子序列的。构造条件□\$ S-(N-1)\geq(N-1) + 2\$

第二种,序列的前\$N-1\$项都为2,第\$N\$项只要\$\qeq 2 \$即可,这样是找不到和为\$1\$的子序列的。构造 条件□\$ S - 2 \times (N-1) \geq 2 \$

E

Restorer Distance

题意

有\$n\$个用\$a\$sis个相同的砖垒成的柱子,有三种操作□\$add\$给一个柱子加一块砖,代价为\$a\$,\$remove\$ 给一个柱子减一块砖,代价为\$r\$□\$move\$ 将一个柱子的砖块移动到另一个柱子上,代价 为\$m\$□问当\$n\$个柱子高度相同时的最少代价

题解

现对输入的砖块高度进行排序□\$m\$取\$a+r\$和\$m\$的最小值以保证代价最少 , 最后用三分法得到结果。

F

Printed on 2025/11/29 16:08 https://wiki.cvbbacm.com/

2025/11/29 16:08 3/3

题意

题解

From:

https://wiki.cvbbacm.com/ - CVBB ACM Team

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:manespace:codeforces_643_div.2_vp&rev=1590116098



