

A	B	C	D	E	F
+	+	+	+	O	O

rank:528


A

- 题意:比比谁更快
- 题解:我慢死了

B

- 题意:\$n\$个人,每个人有一个权值\$a_i\$一开始家里只有自己一个人,每次可以邀请数个人来,他们会同时到达。必须保证每个人到的时候看到的其他人的数量\$\ge a_i\$问最多能有多少人到自己家里(算自己)。
- 题解:按照\$a_i\$排序。最优方案一定是让一个前缀的人一起来。从大到小遍历,计算此时最多能有多少人到以判断这个人能不能来,如果不能则将数量\$-1\$继续判断即可。

C

- 题意:如图,问从某个格子走到右下的另一个格子,路径权值之和有多少种不同取值。 
- 题解:容易发现只要最值是先右再下和先下再右,中间的值都可以取到。然后我花了很长时间找规律得到了一个很长的鬼畜还正确的式子。其实只需要发现每早往下走一下就会让答案多\$(y_2 - y_1)\$其实一开始想到了这里但是没往后想)。因此答案就是\$(x_2 - x_1) \cdot (y_2 - y_1) + 1\$

D

- 题意:一年有\$n\$个月,每个月\$d_i\$天,每个月的第\$i\$天权值为\$i\$要求连续选\$x\$天使得权值和最大,注意一年是循环的,最后一个月完了是第一个月,保证\$x\$不超过一年的时间。
- 题解:容易发现最优答案一定是结尾正好过完一个月,因为不是的话把多余的日期往前放肯定更优。因此只需要破链成环然后维护两个指针扫一遍就可以。

E

- 题意:给定一个长度为\$n\$的数列,问是否存在\$k\$使所有长度为\$k\$的区间和均为正数。保证这个数列的后\$\lfloor \frac{n}{2} \rfloor\$个元素都为\$x\$
- 题解:如果存在\$k\$把这个\$k\$扩大两倍,类似倍增,依然成立,因此也一定存在一个\$k > \lfloor \frac{n}{2} \rfloor\$的\$k\$因此我们只需要考虑\$k > \lfloor \frac{n}{2} \rfloor\$的\$k\$我们考虑\$n-k+1\$个区间和的差分数组,为\$[s_1, x-a_1, x-a_2, \dots, x-a_{n-k}]\$每次将\$k\$增大\$1\$,这个数组变为\$[s_1+x, x-a_1, x-a_2, \dots, x-a_{n-k-1}]\$可以发现只是第一项增大了\$x\$然后减少了最后一项。而在\$k\$增大的过程中只要有存在一个\$k\$使得这个数组的前缀和数组的最小值

为正数，即存在满足条件的 k ，否则不存在。

F

- 题意:
- 题解:

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john:jjleo:codeforces_round_645_div_2&rev=1590757413 

Last update: 2020/05/29 21:03