

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

rank:324

A

- 题意:问一个正 n 边形是否有两条垂直的边。
- 题解:答案为 $[n \bmod 4 = 0]$ 相当于把 2π 分成四份 $\frac{\pi}{2}$

B

- 题意:过水已隐藏。
- 题解:摸了。

C

- 题意:将 n 个元素分成 k 组，每组 w_i 个，每组的权值为该组所有元素最大值最小值之和，求所有组权值之和最大值。
- 题解:贪心，最大值要最大的 k 个，然后按照 w_i 排序，最小值尽可能地选 k 个最大的。(不会证，蒙对了)

D

- 题意:鬼畜的树。每次每个点都会进行如下生长：如果是叶子节点，就增加一个子节点；如果有一个子节点，就增加两个子节点；否则不生长。问第 n 次生长后可以选择多少个不重叠的爪子，即一个父节点和三个子节点。
- 题解:画图可以发现如果只考虑新长的树，两次前的节点全都会长成爪子，因此有 $f_i = f_{i-1} + 2f_{i-2}$ 这只是考虑了所有最新长的，画图可以发现每过3个就可以把之前的也选上，因此答案最后要加上 f_{n-3}, f_{n-6}, \dots 也可以考虑每过3个就可以选上一个新根，即 $f_i = f_{i-1} + 2f_{i-2} + [i \bmod 3 = 0]$

E

- 题意: n 道菜，每种有 w_i 个，有 m 个客人，每个客人会轮流光顾，一个人会喜欢两种不同的菜，每种菜只要有就会吃一个，如果两个都没有就会把厨师吃了。问能否给出一种顺序使得厨师活下来。
- 题解:首先如果有一种菜最后有剩余，那么喜欢这种菜的客人肯定不会吃厨师，把他们扔最后即可，然后减去对应的需求。继续考虑，如果最后所有客人都符合条件即不会死，否则会死。(因为后面的人无论前面怎么放都不会死，而前面的人吃的时候后面的人还没来，不用考虑它们，因此这个贪心是对的)

F

- 题意:博(巴)弈(耶)论(力)。
- 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_652_div_2&rev=1593091938 

Last update: **2020/06/25 21:32**