

A	B	C	D	E
+	+	+	+	O

rank:202

A

- 题意:过水已隐藏。
- 题解:过水已隐藏。

B

- 题意:\$n\$个物品，每个有一定的价格，你一共有\$m\$元钱，每次可以有两种购买方式，一种是直接花对应的价格买一个物品，另一种是恰好选择\$k\$个物品，将它们全部购买，只用花这\$k\$个物品价格中的最大值，每个物品只能买一次，问最多能买多少个物品 $\leq (2 \leq n \leq 2 \cdot 10^5)$
- 题解:贪心，最优方案一定是先单独买几个最便宜的，然后剩下全部连续\$k\$个的买直到买不了为止，排序扫一遍+二分即可。

C

- 题意:试卷上有一些题，做完每道题需要耗费一定时间（一共只有两种不同的值），此外每道题还有一个时间限制，如果在某一时刻交卷，所有时间限制 $\leq l_e$ 交卷时刻的题目必须完成。你可以在考试时间内的任意时刻交卷，问最多能完成几道题。
- 题解:考虑每个时间限制的前一秒，在优先做完所有必做题的情况下，最多还能完成几道题，枚举一遍即可。

D

- 题意:交互题。猜一个只由\$ab\$组成的字符串，长度未知（不超过\$300\$）。每次可以查询一个长度不超过\$300\$由\$ab\$组成的字符串\$ss\$返回通过替换、删除、插入最少需要多少步可以将\$ss\$变为目标串。设目标串的长度是\$n\$要求使用不多于\$n+2\$询问使得最后一次询问返回的值为\$0\$，即询问的字符串与目标串完全相同。
- 题解:首先询问一个\$a\$返回的值记为\$x\$然后再询问\$x+1\$个\$a\$如果返回的值\$=x\$说明目标串全由\$b\$组成，直接输出即可。（这里要注意如果是\$300\$个\$b\$那么第二次询问长度会是\$301\$，不符合题意，这里WA了一万年，需要进行特判）否则说明目标串\$ab\$都有，返回的值就是\$b\$的个数，然后分别将某一位设定成\$b\$其它位都是\$a\$询问\$x\$次，最后一个位置可以通过总数判断是否为\$b\$不需要再浪费一次询问，最后输出答案即可，一共\$n+2\$次。

E

- 题意:把一个凸包进行三角剖分，给出剖分出的所有三角形的三个顶点。将这个凸包还原出来，顺时针输出所有顶点，并对上述的数个三角形进行排序使其成为一个合法的三角剖分顺序。

- 题解:第一问, 观察图可以发现我们考虑输入的三角形的所有边, 只出现一次的边就是原凸包上的边, 因此将这些边找出来遍历一遍即可。第二问, 可以发现如果一个顶点在所有输入的点中只出现了一次, 那么它所在三角形一定可以是先被剖分的, 然后删除这个三角形, 维护每个顶点的出现次数, 继续寻找只出现一次的顶点即可, 可以使用队列实现。

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

Permanent link:
https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:farmer_john;jleo:codeforces_round_610_div_2_virtual_participation

Last update: 2020/06/24 20:51

