

2020 Petrozavodsk Winter Camp, Jagiellonian U Contest

[比赛链接](#)

I - Sum of Palindromes

Solved by Potassium & nikkukun.

题目描述

给一个不超过 10^5 位的十进制数，拆成不超过 25 个回文正数（不含前导零）的和。

例如 $2020 = 2002 + 11 + 7$ 。

解题思路

每次取 n 的前 $\lceil \frac{n}{2} \rceil$ 位 aa^r 出来，并反过来接在后面变成 aa^r 作为本次减的数。如果 $n < aa^r$ 则将 aa^r 减去 1 变为 bb^r 后，以 bb^r 作为本次减的数。

观察发现这样操作每次会减少一半的位数，只要 $O(\log \log n)$ 次操作就能分解完毕。

L - Wizards Unite

Solved by nikkukun.

题目描述


有 n 个箱子，每个箱子用金钥匙或银钥匙都可以开，开启时间为 t_i 。金钥匙只有一个，不能同时开几个箱子；银钥匙有 k 个，可以同时开多个箱子。求打开所有箱子的最短时间。

解题思路

排序后贪心用金钥匙开时间最小的 $n-k$ 个箱子即可。

Last update: 2020/07/11 11:25 2020-2021:teams:i_dont_know_png:jagiellonianu2020 https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:jagiellonianu2020&rev=1594437911

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

Permanent link: https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:i_dont_know_png:jagiellonianu2020&rev=1594437911 

Last update: **2020/07/11 11:25**