

Atcoder Rugular Contest 122

[比赛链接](#)

C - Calculator

题意

给定 x, y 初值均为 0 ，接下来给定 4 种操作：

1. $x \leftarrow x+1$
2. $y \leftarrow y+1$
3. $x \leftarrow x+y$
4. $y \leftarrow x+y$

要求在 130 步操作内将 x 变为 $N(N \leq 10^{18})$

题解

假定操作序列为 $4, 3, 4, 3, 4, 3 \cdots$ 共操作 S 次，且最后一次操作为 3 。

接下来考虑在该操作序列中插入 $1, 2$ 操作，定义 $F(0)=F(1)=1, F(n)=F(n-1)+F(n-2)$

From:

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

Permanent link:

https://wiki.cvbbacm.com/doku.php?id=2020-2021:teams:legal_string:jxm2001:contest:arc_122&rev=1623832454

Last update: 2021/06/16 16:34