abc410_c Rotatable Array 题解

题目大意

给你一个长度为 N 的数列 A, 初始时 $A_i=i$ 。

对 A 执行以下操作共 Q 个:

• 操作一: $A_p \leftarrow x$ 。 • 操作二: 询问 A_p 。

• 操作三:将A循环左移k个元素长度。

解题思路

为了方便起见,这里令下标从 0 开始。

可以发现,如果循环左移了N次,相当于没循环左移。

所以,定义 $m = \sum k \bmod N$ (这里, $\sum k$ 表示所有操作三对应的 k 之和) 。

则,对于操作一/二,我实际修改/查询的是原数列中下标为 (p + m) % N 的元素。