ABC199 C - IPFL

考察

愚直な実装ではクエリ 2(前後反転処理) が重いので、最悪ケースで $O(N^2)$ となり厳しい。クエリ 2 を高速化する必要がある。反転して反転すると元に戻るため、クエリ 2 の回数の奇偶を把握しておけばよい。クエリ 1 については、そのタイミングで前後反転していなければそのまま処理する。反転している場合は、スワップ対象の A と B も前後反転した位置に読み替えた上でスワップする。具体的には

$$\begin{cases} a = a + n & (a < n) \\ a = a - n & (a \ge n) \end{cases}$$

とすればよい. 最終的に反転している場合は素直に反転する. 計算量は O(N+Q).