

Array Update 2

原案、問題文 怒髪

テスター arrows dohatsu kzyKT rollman

問題概要

項数 N 、初項 a 、公差 d の等差数列 A がある。数列を書き換える3種類の命令文が合計 M 個与えられるので、与えられた順序で M 回数数列 A を書き換えたときの数列の K 項目の値を求めなさい。

種類0：ある区間の順序を反転

種類1：ある区間に含まれている項の値をそれぞれ1増やす

種類2：ある区間に含まれている項の値をそれぞれ半分にする（小数点以下切り捨て）

$N, M \leq 100001$

解法

知りたい値はK項目のみであることを利用する。

種類0の命令文だけを逆からシミュレーションすることによって、最終的にK項目となる項が元の数列では何項目になるかを知ることができる。

それを知ることができればあとはその項にのみついて、シミュレーションを行えばよい。

$O(M)$

講評

AC / Submission 23 / 43 (53.49%)

First AC

Onsite KOAN 12分

Online KOAN 12分

First Submission Onsite KOAN 12分

Online KOAN 12分

ジャツジ解

arrows 58行

dohatsu 28行

kzyKT 24行

rollman 70行