

競プロ典型 90 問 010 - Score Sum Queries

考察

区間の和に高速に応答するために、累積和を用いる。累積和を管理する配列をクラスごとに (2 つ) 用意しておき、クラスと得点を受け取って、対応する位置に加える。つまり $tot[i][j]$: クラス i の学籍番号 j までの学生の得点の和 としておく。こうすることでクラス i の番号 l から r までの和は、 $tot[i][r] - tot[i][l - 1]$ で答えられる。計算量は $O(N + Q)$ 。