

M-Fish Tank

原案・解説 itigo

2023 年 5 月 4 日

フック長の公式を使います。知らない人は調べてみてください。

本問題は次のように言い換えることができ、これはフック長の公式で求めることができます。

・ 水槽に N 種類の魚が M 匹ずついます。一匹も魚が食べられずに一匹ずつ魚を水槽から外に出していき、最終的に $i(1 \leq i \leq N)$ 種類めの魚が A_i 匹になる操作は何通りか。

この問題にフック長の公式を当てはめることで $O(NM)$ でこの問題が解くことができます