

## acpc2021 day3 C: Separate Number

原案: monkukui

解説: monkukui

問題文: N\_hara

2021 年 9 月 26 日

**解説**

答えが 1 以上になるためには、 $\sum_{i=0}^N A_i = \sum_{i=0}^M B_i$  が必要です。以下は、これを満たしているとします。

$N = 1$  であると仮定します。 $B$  に 2 以上の要素が 2 つ以上存在するとき、答えは 0 となります。 $B = (\underbrace{1, \dots, 1}_{x \text{ 個}}, S, \underbrace{1, \dots, 1}_{y \text{ 個}})$  であるとき、 $S \neq 1$  なら答えは  $_{x+y}C_x$  となり、 $S = 1$  なら答えは  $2^{x+y}$  となります。

$N \neq 1$  のときも、 $A$  を左から適切に分割していくことで、重複組合せを用いることにより、上記の問題に帰着できます。

時間計算量は  $O(N + M)$  です。