

3A-D DNA

原案: 矢藤(kohyatoh)

解答: 中須賀(sky58), 矢藤

解説: 矢藤

問題

- ある構文規則にあてはまる、A, T, G, Cからなる文字列のうち、Aをちょうど N_a 個, Tをちょうど N_t 個, Gをちょうど N_g 個, Cをちょうど N_c 個含むものの数を答えなさい

問題をよく読みましょう

- さりげなく重要な制約が入っていたりします
- “ルール i は、記号のうちに、非終端記号 j ($j \leq i$) を含みません。”

解答

- 規則にループがない
- 生成される文字列の長さは一定
- どの終端記号がどの位置に来るか一定
- 規則を、終端記号の列に書き換えられる

解答

- 規則を終端記号の列に書き換える
- 先頭から順に見ていけば、 $dp[Na][Nt][Ng]$
 $[Nc]$ のDPで答えが求まる

解答状況

- First Accept: agitsune 75min
- AC/ALL: 5/12

- ジャッジ解
- 中須賀 (C++) 105行
- 矢藤 (C++) 109行