

F: ごちうさ数

解説: ixmel

問題概要

- N 以下の自然数のうち「ごちうさ数」の数を求めよ
- ごちうさ数: 51?3が含まれている自然数
- 制約
- $1 \leq n < 10^{18}$

TLE解

- 愚直にN個の自然数についてごちうさ数が判定
- $O(N)$

想定解

- 桁dp
- dp[桁][下三桁の数字][いつもの][ごちうさ数確定か]
- $O(\text{桁数})$

- ごちうさとあってる桁数のみを持ってる場合、以下に注意
- 510 -> 5105
- 515 -> 5151

桁dp

- 特定の条件を満たす数を探す(数え上げる)際に用いられる手法
- 特に、使用できる(or禁止されている)数字が制限(or設定)されている場合によく用いられます by wiki

はい

- オンサイト

AC/submit = ??/??

FA: うしびーとまるた (00:39)

- 全体

AC/submit = 17/45

FA: sigma425 (00:36)

