

概要

- •E個の卵がある
- •N段使って卵の強度を調べる
- •何回落とせば必ず強度が求まる?

想定誤解法

- N*Eの配列を持つ
- •dp[i][j]=i段使ってj個の卵で強度を調べる 最小回数
- •N>10^15の時もある
- •メモリ使いすぎ
- •時間がかかる

想定解法

- ・dp[i][j]=i個の卵を使ってj回落とす時、確実に強度を求められる最大の段数
- ex)dp[2][5]=15
- ・卵2個で5回落とす時15段まで求められる
- •50回しか落とさない、卵は50個しかないから持てる
- •long long でNも入る

dpの最初

- 卵が0個ならば0段(dp[0][*]=0)
- •0回しか落とさない場合0段(dp[*][j]=0)

•0しかないため初期化で十分

dp[i][j]の求め方

- •とある段から卵を落とす
- •割れたとき、その段より下を卵i-1個で j-1回で求める(dp[i-1][j-1])
- •割れなかったとき、その段より上を卵i個で j-1回で求める(dp[i][j-1])
- •よってdp[i][j]=dp[i-1][j-1]+dp[i][j-1]+1

答えの求め方

- •dp[E][i]でi=1から見ていき、 Nより小さくなくなったら、iが答え
- for(i=1;dp[E][i]<N;i++);

ジャッジ解

•tubo28 26行

• T.M 17行

結果

- •オンサイト
 - First AC -
 - AC/Submit 0/7 0%
- •全体
 - First AC kutengine1 68min
 - AC/Submit 9/48 18.75%