

問題C：チョコレート

原案：今西

Writer: 花田

Tester: 田村

事実1

- 辛いピースを食べても点数が減るわけではない
- (i, j) の位置のピースを食べないことにすると、
 (i, k) ($k > j$) の位置のピースが食べられなくなる
 - 食べ残しはないものとして考えてよい

事実2

- (i, j) の位置にあるピースは $(i-1, j)$, $(i, j-1)$, $(i, j+1)$ の位置のピースが食べられているかどうかで味が決まる
- あるピースを食べるとき、真上のピースは必ず食べられている必要がある
- したがって、
 - 左のみもしくは右のみが食べられている
 - 左右どちらも食べられている
- という3種類の状態であるピースの味は決まる

解法

- 上から順に行ごとに食べ方を考えればよい
 - 下の行が受ける影響は上の行の食べ方に依存しない
- 重要なのは、左右どちらも食べられてからその行で最後に食べられるピースがどれか

解法

- 上から順に各行について、どのピースを最後に食べれば最適かを全部試せばよい
- 計算量: $O(n^3)$
 - $n \leq 100$ なので余裕で間に合う

結果

- First AC : nodchip さん (24分)
- AC / Submit : 82 / 369
- AC / Trying people : 82 / 120