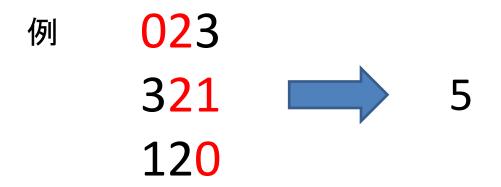
蝉

Writer:西田 Tester:森、吉田

問題

数字の書かれた二次元グリッド上を左上から 右下に下ってゆく時、通過する数字の和を最 小化せよ



解法

• 右にi回、下にj回進んだ場所(i,j)における最適値をDP[i][j]とすると、右か下にしか行けないという制約から以下の式が成り立つ。

DP[i][j]=min(DP[i-1][j]+(i,j)の数字,DP[i][j-1]+(i,j)の数字)

• (0,0)は0であるので、そこから大きいDP[i][j]を順に計算してやればよい

講評

ダイクストラ法等、もう少し一般に近い最短路 問題を解くアルゴリズムを適用されている方 もいらっしゃいました。もちろん、これでも解け ます。

• 動的計画法の典型的問題でした。

データ

• First Accept:OgieKakoさん(4分28秒)

Accept rate:122/127