ABC213 E - Stronger Takahashi

考察

01-BFS をひと工夫すれば解ける。まず、上下左右について、壁が無い箇所への移動は、コスト0とする。ある頂点にいるとき、その場所でパンチを1回使うことによって到達できる頂点は、以下の行列で表せる。(0が現在地、1が到達可能、-1が到達不可能)

パンチなしで到達可能な頂点の dist が更新される場合は、deque の前にプッシュ、パンチで到達可能な頂点の dist が更新される場合は、deque の後ろにプッシュすることにより、この問題は O(HW) で解ける. (01-BFS の理屈で.)