

Древний замок

Заметим, что каждый камень можно коснуться всего с 4 сторон. Тогда посчитаем $dp_{i,j}$ — минимальное расстояние, что мы коснулись первых i камней, и коснулись последнего со стороны j . Для того, чтобы перейти от $dp_{i,j}$ к $dp_{i+1,q}$ надо посчитать расстояние от одной клетки до другой при помощи алгоритма BFS за время $\mathcal{O}(n \cdot m)$. Отдельно надо посчитать расстояние от старта до первого камня и от последнего камня до финиша. Значит у нас получилось $\mathcal{O}(k)$ запусков BFS. Значит итоговое время работы $\mathcal{O}(n \cdot m \cdot k)$.