

Dijkstra on Grid:

Cho một ma trận lưới $n * m$, các ô vuông được thể hiện bởi chữ số. Từ một ô vuông có thể đi sang 4 ô **kề cạnh**. Viết chương trình tìm đường đi từ (x, y) đến (u, v) có tổng các ô chữ số là nhỏ nhất.

- (i, j) là ô hàng i cột j .
- Ký tự G là ô (x, y) .
- Ký tự R là ô (u, v) .

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên: Hai số nguyên dương n và m
- n dòng tiếp theo: Mô tả ma trận lưới.
- Giới hạn: $n, m \leq 1000$

Kết quả: Độ dài đường đi.

Ví dụ:

Input	Output
3 3 323 G9R 018	8