

A rã saltadora preguiçosa

Limite de tempo: 1s
Limite de memória: 1536MB

Autor: SPOJ - RAPREGUI

Sr. Rã vive em um pântano em forma de grade retangular, composto de células de mesmo tamanho, algumas delas são secas, outras são somente lugares alagados. Sr. Rã vive em uma célula seca e pode saltar somente de uma célula seca para outra célula seca em seus passeios pelo pântano.

Sr. Rã quer visitar sua namorada, Sra. Sapo, que também vive em uma célula seca no mesmo pântano. Mas Sr. Rã é preguiçoso, e quer gastar a menor quantidade de energia em seu caminho "saltante" até a casa da Sra. Sapo. Sr. Rã sabe quanta energia gasta em qualquer um de seus saltos. Para cada salto simples, Sr. Rã usa a figura a seguir para determinar quais são as possíveis células alvo de sua posição atual (a célula marcada com F), e a quantidade de energia correspondente no salto, em calorias. Qualquer outra célula é inatingível da posição atual de Sr. Rã com um salto simples.

Sua tarefa é determinar a quantidade mínima de energia que Sr. Rã precisa gastar para ir de sua casa para a casa da Sra. Sapo.