

CODE@BURGAS 2026, ГРУПА С, ЗАДАЧА D. ЛАБИРИНТ С ПАМЕТ, ТЕЛЕПОРТИ И ЦЕНА

Вие сте в лабиринт с размери $n \times m$ и трябва да намерите най-евтиния път от началната клетка $(0,0)$ до крайната клетка $(n-1, m-1)$. Лабиринтът е представен като двумерен масив със следните стойности:

- стойност -1 означава стена (непроходимо поле)
- стойност 0 означава свободно поле с цена 1
- положително число k означава поле с цена k
- стойност -2 означава телепорт

Позволен са движения в четири посоки: нагоре (U), надолу (D), наляво (L) и надясно (R). Ако стъпите върху телепорт, можете да се преместите до всеки друг телепорт в лабиринта без допълнителна цена (само цената за влизане в клетката се заплаща). Не можете да посещавате една и съща клетка повече от веднъж. Целта е да намерите път с минимална обща цена.

Ограничения:

$1 \leq n, m \leq 200$.

Вход:

На първия ред на стандартния вход се въвеждат две цели числа n и m — съответно броят на редовете и колоните на лабиринта. Следват n реда, всеки съдържащ по m цели числа, които описват клетките на лабиринта. Всяко число може да има една от следните стойности: -1 — клетката е стена и не може да бъде премината; 0 — свободна клетка с цена за преминаване 1 ; положително цяло число k — клетка с цена за преминаване k ; -2 — клетка, представляваща телепорт. Началната позиция винаги е в клетката $(0, 0)$, а крайната позиция — в клетката $(n-1, m-1)$.

Изход:

Ако съществува път от началната до крайната клетка, изведете този път като последователност от символи: U — движение нагоре, D — движение надолу, L — движение наляво и R — движение надясно. Пътят трябва да е с минимална обща цена. Ако не съществува такъв път, изведете: NO SOLUTION

code@burgas

УЧЕНИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРОГРАМИРАНЕ

УЧЕНИЧЕСКО СЪСТЕЗАНИЕ ПО ПРОГРАМИРАНЕ

[HTTPS://CODEBURGAS.COM/](https://codeburgas.com/)



БУРГАСКИ СВОБОДЕН УНИВЕРСИТЕТ

[HTTPS://WWW.BFU.BG](https://www.bfu.bg)



ОБЩИНА БУРГАС

[HTTPS://WWW.BURGAS.BG](https://www.burgas.bg)

Примерен вход	Примерен изход
10 4 0 0 -1 1 0 -1 0 -2 0 2 -2 -1 -1 0 3 5 0 -2 0 1 -1 4 -1 1 -2 -2 0 3 0 -1 1 5 0 1 0 4 -1 0 -1 0	DDRRRDDRD