

PREPARE<sup>NEW</sup>

CERTIFY

COMPETE

Search



Djuanzz ▾

[All Contests](#) > [DP\\_C\\_M3\\_2021](#) > [Mutika si ilmuan gila](#)

# Mutika si ilmuan gila

locked

Problem

Submissions

Discussions

Mutika merupakan seorang ilmuan gila. Ia sedang dalam proses pembuatan kapal perang merk GC yang akan digunakan untuk berperang melawan bangsa SilkTofu. Untuk mencoba kemampuan kapal barunya ia pergi ke dalam sebuah blackhole dan melawan bangsa HardTofu yang ada disana. Setelah pertarungan yang sengit, Mutika harus segera kembali ke home station untuk memperbaiki kapalnya yang rusak parah. Kapalnya tidak bisa lagi bergerak lurus melainkan bergerak serong sehingga sangat sulit untuk melewati debris sisa pertarungan sebelumnya. Selain itu, karena blackhole yang digunakan untuk berangkat tadi sudah tidak ada, ia harus mencari blackhole lainnya. Bantulah Mutika mencari rute terpendek untuk keluar.

## Input Format

Pada baris pertama akan ada 2 bilangan yaitu  $N$  dan  $M$  yang menyatakan lebar map yang Mutika miliki.  $N$  baris berikutnya terdapat  $M$  buah karakter {'X', '.', 'V', 'W'}. 'X' mewakili debris yang harus dihindari. '.' menunjukkan bahwa titik itu bebas dari segala debris. 'V' menunjukkan lokasi Mutika saat ini. 'W' menunjukkan lokasi blackhole yang harus dituju.

## Constraints

$$1 \leq N, M \leq 100$$

karakter yang diberikan {'X', '.', 'V', 'W'}

## Output Format

Keluarkan "Mutika harus menunggu 1412 tahun lagi" jika blackhole tidak bisa dicapai. Jika terdapat rute yang bisa digunakan maka outputkan "Jarak yang harus ditempuh Mutika adalah X tahun" dimana X menyatakan jarak yang harus ditempuh. Outputkan jarak terpendek yang perlu ditempuh Mutika.

## Sample Input 0

```
4 4
. . . V
. . . .
. X . .
. . W .
```

## Sample Output 0

```
Jarak yang harus ditempuh Mutika adalah 3 tahun
```

## Sample Input 1

```
8 6
. . X X . .
. . . . . X
W V X X . X
X X . . . X
X X . . X .
. . X . . .
```

```
. X . X . X
. X . X X .
```

## Sample Output 1

Mutika harus menunggu 1412 tahun lagi

[f](#) [t](#) [in](#)

Submissions: 6

Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

C



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <string.h>
3 #include <math.h>
4 #include <stdlib.h>
5
6 int main() {
7
8     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
9     return 0;
10 }
11
```

Line: 1 Col: 1

[Upload Code as File](#) ☐ Test against custom input

Run Code

Submit Code