



8. Raja dengan Sebuah Misi

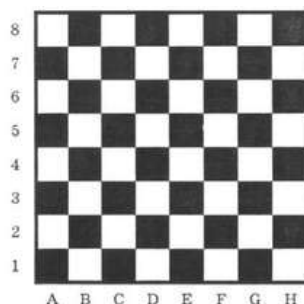
by ninapangaribuan1

Problem

Submissions

Discussions

Di atas papan catur yang berukuran 8x8, terdapat Raja yang ditinggalkan oleh pasukannya. Raja ingin menjalani papan catur dari kotak s ke kotak t. Raja tidak suka membuang-buang waktu sehingga dia ingin melakukannya dengan jumlah perpindahan paling minimum. Anda diminta tolongi untuk membuat suatu program yang dapat menampilkan perpindahan raja dari kotak satu ke kotak lainnya.



Dengan 1 perpindahan Raja dapat berpindah tepat 1 kotak disekitarnya (terdapat 8 kotak berbeda).

Input Format

Baris pertama berisi koordinat dari kotak asal raja (kotak s), baris kedua berisi kotak tujuan raja (kotak t)

Koordinat papancatur terdiri dari 2 karakter. karakter pertama adalah huruf latin (dari a sampai h), karakter kedua adalah angka dari 1 sampai 8.

Constraints

karakter 1 : a,b,c,d,e,f,g,h

$1 \leq \text{karakter 2} \leq 8$

Output Format

Baris pertama menampilkan n (jumlah minimum perpindahan raja). Kemudian sebanyak n baris menampilkan perpindahan itu sendiri. setiap perpindahan dijelaskan dengan : L, R, U, D, LU, LD, RU or RD.

L, R, U, D sendiri bermaksud berpindah ke kiri, kanan, atas, dan bawah, dan 2 karakter sebagai kombinasi dari perpindahan secara diagonal.

Sample Input 0

```
a8
h1
```

Sample Output 0

```
7
RD
RD
RD
RD
RD
RD
RD
RD
```

Sample Input 1

```
b6
a3
```

Sample Output 1

```
3
LD
D
D
```

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

Contest ends in 47 minutes 15 seconds

Submissions: [12](#)

Max Score: 100

Rate This Challenge:

☆☆☆☆☆

[More](#)

Current Buffer (saved locally, editable) [🔗](#) [🕒](#)

C++ [🗖](#) [⚙](#)

```
1 #include <cmath>
2 #include <cstdio>
3 #include <vector>
4 #include <iostream>
5 #include <algorithm>
6 using namespace std;
7
8
9 int main() {
10     /* Enter your code here. Read input from STDIN. Print output to STDOUT */
11     return 0;
12 }
13
```

Line: 1 Col: 1

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

Run Code

Submit Code