



G – SHORTEST PATH

Batas Waktu 3.5 detik

Batas Memori 1.3 MB

Deskripsi Masalah

Sebuah persegi berukuran $n \times n$ berisi $n \times n$ persegi kecil, dimana di dalam persegi kecil terdapat integer. **Min $n=2$ dan Max $n=10$** . Perhatikan gambar di bawah. Jika integer-integer tersebut mewakili jarak yang harus ditempuh jika persegi kecil tersebut dipilih. Hitunglah jarak terpendek dan tunjukkan rutenya bermula dari persegi *top-left* (paling atas kiri) menuju *bottom-right* (paling bawah-kanan). Aturan pergerakan ditentukan hanya ada dua macam, yaitu geser ke kanan atau *right* (**r**) dan turun ke bawah atau *down* (**d**).

Buatlah code yang menghitung berapa jarak terpendek yang dilewati, sekaligus cetak arah rutenya, dengan menulis **r** dan/atau **d**, untuk **right** dan **down**. Arah dihitung dari **top-left** menuju **bottom-right**.

Gambar

2	4	7	1
3	3	6	0
7	8	9	4
10	12	5	6

Dari *cell* warna hijau ke warna merah: 2-4-7-1-0-4-6 atau dengan arah *right-right-right-down-down-down*, disingkat **r r r d d d** dengan total = $2+4+7+1+0+4+6=24$.

Format Masukan

- $N \times N$ integer yang dipisahkan dengan spasi yang membentuk persegi



Competitive Programming Informatics Festival #10 2022



Format Keluaran

- Deretan kombinasi r dan d
- Serta Total jarak terpendeknya

Contoh Masukan

5 7 1 8

8 9 1 2

2 0 7 2

4 3 8 8

12 90 87 121

190 182 211 102

184 156 172 221

130 81 89 1

12

Contoh Keluaran

r r d r d d

26

r d d d r r

611

Invalid Input