

# Network Routing

Eren sedang belajar jarkom, dalam jarkom kita akan belajar cara membuat router dan menghubungkan komputer satu ke router atau ke server. Dengan ini sebuah jaringan akan terbentuk. Karena sekarang eren masih belajar, dia akan membuat jaringan yang terdiri dari router-router saja. Router dapat terkoneksi dengan router lain, suatu router dapat mempunyai lebih dari satu koneksi. Setelah membuat jaringan, Eren harus memastikan jaringan yang dibuat sudah sesuai dengan ketentuan yang dibuat oleh dosennya. Karena sekarang sedang pandemi, jadi eren tidak dapat praktek secara riil. Meskipun begitu dia diminta untuk memastikan setting yang dia buat sudah benar. Bantulah Eren dan buatlah program untuk membuat suatu jaringan.

Setiap router mempunyai nama dan dapat terkoneksi lebih dari 1 koneksi.

Ada 3 command, yang dapat digunakan. Berikut adalah command - command yang dapat digunakan.

1. Init Init adalah command untuk membuat router. Berikut merupakan cara penggunaan command Init.

```
Init RouterA
```

Explanation : Init membuat RouterA dengan tidak mempunyai koneksi.

2. Route Route adalah command untuk menghubungkan router satu dengan router lainnya. Berikut merupakan cara penggunaan command Route.

```
Route RouterA RouterB
```

Explanantion : Ini membuat koneksi antara RouterA dan RouterB. Dengan ini jika RouterA ingin mengirim ke RouterB maka akan terkirim.

3. Test Test adalah command untuk mencoba melakukan koneksi dari RouterA ke RouterB. Jika command berhasil akan mengeluarkan “Koneksi Berhasil” dan jika gagal akan mengeluarkan “Koneksi Gagal”. Berikut merupakan contoh penggunaan command Test.

```
Test RouterA RouterB
```

Output : Koneksi Berhasil

KETERANGAN : TIDAK ADA LOOP DALAM SUATU JARINGAN. JADI RUTE UNTUK MENGGONEKSIKAN SATU ROUTER KE ROUTER LAINNYA

HANYALAH ADA SATU CARA

Input Format

Baris pertama merupakan bilangan bulat positif N yang merupakan jumlah command yang akan digunakan. N Baris selanjutnya merupakan jumlah command yang akan digunakan.

Constraints

$2 \leq N \leq 50$   $2 \leq \text{Jumlah Router} \leq 10$   $4 \leq \text{Length(nama)} \leq 100$

Output Format

Output akan keluar untuk setiap command test

Sample Input 0

7

```
Init RouterA
Init RouterB
Test RouterA RouterA
Test RouterA RouterB
Route RouterA RouterB
Test RouterA RouterB
Test RouterB RouterA
```

Sample Output 0

```
Koneksi Berhasil
Koneksi Gagal
Koneksi Berhasil
Koneksi Berhasil
```