

Navigasi Maskapai

Andi adalah seorang navigator pesawat terbang pada maskapai jagoCoding. Salah satu tugas navigator adalah untuk merencanakan rute perjalanan dari pesawat terbang. maskapai jagoCoding memiliki jangkauan N wilayah dan memiliki K rute perjalanan dari 1 wilayah ke wilayah lain.

Maskapai jagoCoding juga melayani rute perjalan pada 1 wilayah itu sendiri (wilayah A ke wilayah A).

untuk membantu menyelesaikan tugasnya Andi membutuhkan jumlah rute yang mungkin dilalui dari satu wilayah ke semua wilayah lainnya dalam T kali penerbangan.

akan diberikan angka integer N yang merupakan jumlah wilayah yang dilayani, integer K yaitu rute pesawat dan juga

diberikan angka T yang merupakan jumlah penerbangan pesawat.

Cari jumlah semua rute yang mungkin dari 1 wilayah ke wilayah yang lain.

Input

baris pertama merupakan integer t ($1 \leq t \leq 10^3$) yang merupakan jumlah test case

baris kedua berisi 3 angka yaitu N ($2 \leq N \leq 100$), K ($1 \leq K \leq N^2$), T ($1 \leq T \leq 30$)

K baris selanjutnya berisi 2 integer yaitu rute yang dilayani

Output

N^2 baris jumlah rute yang mungkin dari wilayah a ke wilayah b

contoh Input :

```
1
3 2 3
0 1
1 2
```

contoh Output :

```
0
2
0
2
0
2
0
2
0
```

Penjelasan :

1. terdapat 3 wilayah yang dilayani dan 2 rute.

rute yang pertama adalah dari wilayah ke 0 ke wilayah ke 1.

rute yang ke dua adalah dari wilayah ke 1 ke wilayah ke 2.

jumlah rute dari wilayah 0 ke wilayah 0 terdapat 0 rute(kita tidak dapat kembali ke wilayah semula dengan 3x perjalanan)

jumlah rute dari wilayah 0 ke wilayah 1 terdapat 2 rute(1-2-1 dan 1-0-1)

jumlah rute dari wilayah 0 ke wilayah 2 terdapat 0 rute

jumlah rute dari wilayah 1 ke wilayah 0 terdapat 2 rute(0-1-0 dan 2-1-0)

jumlah rute dari wilayah 1 ke wilayah 1 terdapat 0 rute

jumlah rute dari wilayah 1 ke wilayah 2 terdapat 2 rute(0-1-2 dan 2-1-2)

jumlah rute dari wilayah 2 ke wilayah 0 terdapat 0 rute

jumlah rute dari wilayah 2 ke wilayah 1 terdapat 2 rute(1-2-1 dan 1-0-1)

jumlah rute dari wilayah 2 ke wilayah 2 terdapat 0 rute