

## Prime Triangle

In this problem, you are given a simple task. Denote  $p_i$  as the first digit of the  $i$ -th prime. You need to output a prime triangle with the size of  $N$ . A prime triangle with the size  $N$  can be constructed as follows:

- the first line contains the first digit of the first prime, which is  $p_1$
- the second line contains the first digit of the next two primes, which are  $p_2$  and  $p_3$
- the third line contains the first digit of the next three primes, which are  $p_4$ ,  $p_5$ , and  $p_6$
- ...
- the  $N$ -th line contains the first digit of the next  $N$  primes, which are  $p_{\frac{N(N+1)}{2}-N+1}$ ,  $p_{\frac{N(N+1)}{2}-N+2}$ , ..., and  $p_{\frac{N(N+1)}{2}}$

### Format Input

The first line consists of an integer  $T$  which represents the number of testcases. For each testcase, there is a line containing an integer  $N$ , which represent the size of the prime triangle.

### Format Output

For each testcase, output “*Case #X:*” where  $X$  indicates the testcase number started from 1. Then, it is followed in the next line with the asked prime triangle.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 100$

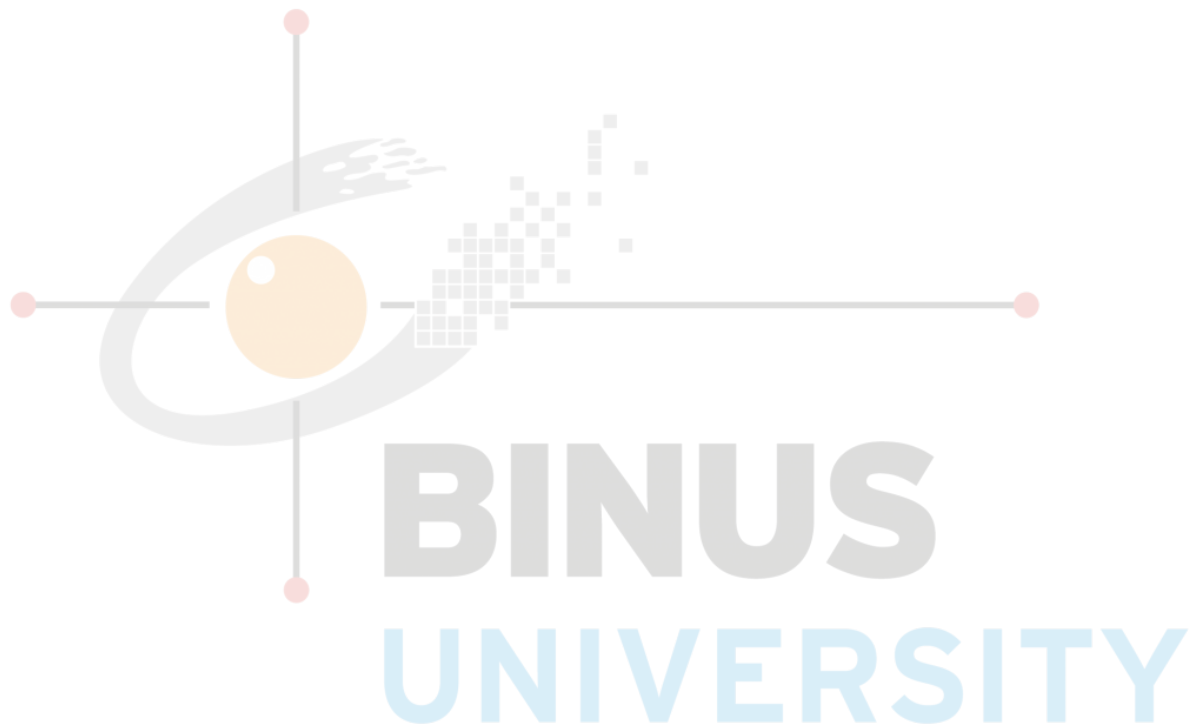
### Sample Input 1 (standard input)

```
2
4
1
```

---

## Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1:  
2  
35  
713  
7939  
Case #2:  
2
```



## Prime Triangle

Pada soal ini, Anda diberikan sebuah tugas. Sebut  $p_i$  sebagai digit satuan dari bilangan prima ke- $i$ . Anda diminta untuk mengeluarkan *prime triangle* dengan ukuran  $N$ . Sebuah *prime triangle* dengan ukuran  $N$  dapat dibentuk dengan cara sebagai berikut:

- baris pertama berisi digit satuan dari bilangan prima pertama, yaitu  $p_1$
- baris kedua berisi digit satuan dari dua bilangan prima selanjutnya, yaitu  $p_2$  dan  $p_3$
- baris ketiga berisi digit satuan dari tiga bilangan prima selanjutnya, yaitu  $p_4$ ,  $p_5$ , dan  $p_6$
- ...
- baris ke- $N$  berisi digit satuan dari  $N$  bilangan prima selanjutnya, yaitu  $p_{\frac{N(N+1)}{2}-N+1}$ ,  $p_{\frac{N(N+1)}{2}-N+2}$ , ..., dan  $p_{\frac{N(N+1)}{2}}$

### Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan bulat  $T$  yang merepresentasikan jumlah kasus uji. Untuk setiap kasus uji tersusun atas sebuah baris yang berisi sebuah bilangan bulat  $N$ , yang merepresentasikan ukuran dari *prime triangle*.

### Format Output

Untuk setiap kasus uji, keluarkan “Case # $X$ :” dimana  $X$  merupakan nomor kasus uji yang dimulai dari 1. Kemudian, dilanjutkan pada baris berikutnya dengan *prime triangle* yang diminta.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 100$

### Sample Input 1 (standard input)

```
2
4
1
```

---

## Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1:  
2  
35  
713  
7939  
Case #2:  
2
```

