Count and Count

Lili and Jojo are enjoying their break time under a lush tree. They want to enjoy their break time together. They also want to do something while they take a break. So, they decide to play something. Lili proposes to play counting game. This game is very simple. They only need to count from 1 to N. But there are some rules to follow :

- For every number that is multiply of 3 or 5 but not multiply of 15, Jojo will shout the number aloud.

- Otherwise, Lili will shout all the rest of the number.

They don't like think too much, so they ask you to help them make a script that contains the "shouting" order from number 1 until N.

Format Input

Input consists of T, the number of testcases and followed by T rows. Each row consists of N, number of numbers Jojo and Lili use in X-th game.

Format Output

Output should be expressed in format "Case #X:" - X is number of testcase and followed by the order of "shouting" from a range of number both of them agreed before. To understand the output format, check the sample test cases.

Constraints

- $1 \leq T \leq 20$

- $1 \leq N \leq 10.000$

Sample Input 1 (standard input)

```
2
4
6
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1:
1 Lili
2 Lili
3 Jojo
4 Lili
Case #2:
1 Lili
2 Lili
3 Jojo
4 Lili
5 Jojo
6 Jojo
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2
5
3
```

Sample Output 2 (standard output)

```
Case #1:
1 Lili
2 Lili
3 Jojo
4 Lili
5 Jojo
Case #2:
1 Lili
2 Lili
3 Jojo
```

Count and Count

Lili dan Jojo sedang duduk bersantai di bawah pohon yang rimbun. Mereka ingin menikmati waktu istirahat berdua bersama. Namun, mereka juga ingin tetap beraktivitas, paling tidak mereka memainkan sesuatu. Lili pun mengusulkan agar mereka bergantian menyebutkan angka dari 1 sampai N dengan urutan pengucapan tertentu. Mereka akhirnya bersepakat dengan ketentuan berikut.

- Untuk setiap angka dengan kelipatan 3 ataupun 5 dan bukan kelipatan 15, Jojo akan menyebut angka tersebut dengan keras.

- Selebihnya dari itu, Lili yang akan menyebutkan angka-angka tersebut.

Karena mereka tidak ingin banyak berpikir saat bermain, mereka berdua meminta bantuan anda untuk membuat teks yang berisikan angka yang dibaca beserta siapa orang yang harus membaca angka tersebut.

Format Input

Input terdiri dari 1 buah angka bulat T, jumlah *testcase* yang terjadi dan diikuti oleh T baris yang berisi 1 angka bulat N yang merupakan jumlah angka yang akan dibaca oleh Jojo dan Lili dalam permainan mereka.

Format Output

Output yang dikeluarkan dalam format "Case #X:" - X merupakan nomor *testcase* dan diikuti oleh N baris jawaban dalam format "i Y", dimana i merupakan angka ke-i dan Y merupakan orang yang harus menyebutkan angka i tersebut sesuai aturan yang disepakati. Untuk memahami format output, silahkan melihat *sample test case* yang tersedia di bawah.

Constraints

- $1 \leq T \leq 20$

- $1 \leq N \leq 10.000$

Sample Input 1 (standard input)

```
2
4
6
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1:
1 Lili
2 Lili
3 Jojo
4 Lili
Case #2:
1 Lili
2 Lili
3 Jojo
4 Lili
5 Jojo
6 Jojo
```

Sample Input 2 (standard input)

```
2
5
3
```

Sample Output 2 (standard output)

```
Case #1:
1 Lili
2 Lili
3 Jojo
4 Lili
5 Jojo
Case #2:
1 Lili
2 Lili
3 Jojo
```