Colorful Alphabet

The little Lili likes to play with alphabet. One day, her brother gives her a present for her birthday. He knows that Lili already learn to read. So, he wants to give Lili a challenge.

Given first N alphabets in lowercase. Then, she must arrange those letters into a word with distinct letters. Her brother realized that there are so many words to construct with those N letters. So, he decided to construct a smallest lexicographical order word (the first word found in the dictionary). For example, the word "budi" will be found first before word "bumi" Unfortunately, the Little Lili doesn't understand about lexicographic. She want to ask you a favor to help her.

Format Input

Input consists of 1 integer T, number of testcase. The next T lines contains an integer N describing the number of alphabets given by her brother. It is guaranteed that N will always be between 1 and 26 (inclusive).

Format Output

Output should be expressed in format "Case #X: Y" - X is number of testcase and Y is the result of his brother challenge in *lowercase*.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 26$

Sample Input (standard input)

```
2
1
2
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: a
Case #2: ab
```

Explanation

When $N = 2$, ab and ba is the possible combination and ab is the smallest lexicographical word that his brother wants.

Colorful Alphabet

Lili kecil senang sekali bermain huruf. Suatu hari sang kakak memberikan hadiah di hari ulang tahun Lili kecil. Berhubung Lili kecil sudah bisa membaca, ia diberikan tantangan oleh kakak tersayangnya.

Lili akan diberikan N buah huruf pertama dalam alfabet dan ia diminta menyusun huruf-huruf tersebut menjadi sebuah kata (kata tersebut tidak perlu ada di dalam kamus). Dengan kata lain, tidak ada satu buah huruf yang sama. Namun sang kakak menyadari bahwa banyak kata yang mungkin dibentuk. Maka sang kakak meminta untuk membentuk kata tersebut dalam urutan leksikografis terkecil (kata pertama yang akan muncul jika diurutkan dengan aturan kamus). Contohnya jika terdapat kata "bumi" dan "budi" maka "budi" akan muncul terlebih dahulu sebelum "bumi" Lili kecil yang belum paham kemudian meminta anda untuk memberikan kata yang sesuai permintaan kakaknya.

Format Input

Baris pertama input merupakan sebuah bilangan bulat positif T, jumlah kasus uji. T baris berikutnya terdiri dari sebuah bilangan bulat positif N yang dipastikan merupakan bilangan bulat antara 1 sampai 26 (inklusif).

Format Output

Output yang dikeluarkan dalam format "Case #X: Y" - X merupakan nomor testcase dan Y merupakan kata yang sesuai dengan permintaan kakak Lili kecil dalam huruf *lowercase*.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$

- $1 \leq N \leq 26$

Sample Input 1 (standard input)

```
2
1
2
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: a
Case #2: ab
```

Explanation

Saat $N = 2$, *ab* dan *ba* merupakan susunan kata yang mungkin sehingga secara leksikografis, *ab* merupakan jawaban yang diinginkan kakaknya.