

## Prime

Bibi was given an assignment by her teacher. Bibi's teacher gives  $T$  positive integers and for each positive integer, Bibi has to determine whether the number is a prime number or not.

### Format Input

The input consists of an integer  $T$  which indicates the number of test cases. The next  $T$  line contains positive integers  $N$  given by the teacher.

### Format Output

For each test case, the output begins with "Case #X: " where  $X$  is the test case number and the output consists of only two types, namely "Case #X: prime" if the number is a prime number and "Case #X: not prime" if the number is not a prime number.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 10^9$

### Sample Input 1 (standard input)

```
1
5
```

### Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: prime
```

### Sample Input 2 (standard input)

```
1
9
```

---

## Sample Output 2 (standard output)

Case #1: not prime
--------------------

## Prime

Bibi diberikan tugas oleh gurunya. Guru Bibi memberikan  $T$  buah bilangan bulat positif dan untuk setiap bilangan bulat positif tersebut Bibi harus menentukan apakah angka tersebut merupakan bilangan prima atau bukan.

### Format Input

Input terdiri dari sebuah bilangan bulat  $T$  yang menunjukkan banyaknya kasus uji.  $T$  baris berikutnya berisi bilangan bulat positif  $N$  yang diberikan oleh gurunya.

### Format Output

Untuk setiap kasus uji, output dimulai dengan “Case #X: ” dimana  $X$  adalah nomor kasus uji dan output hanya terdiri dari dua jenis, yaitu “Case #X: prime” jika angka tersebut adalah bilangan prima dan “Case #X: not prime” jika angka tersebut bukanlah bilangan prima.

### Constraints

- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq N \leq 10^9$

### Sample Input 1 (standard input)

```
1
5
```

### Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: prime
```

### Sample Input 2 (standard input)

```
1
9
```

---

## Sample Output 2 (standard output)

Case #1: not prime
--------------------