

Apakah anda mengetahui apa yang akan dilakukan pada bilangan ini..



Yupppzz tak disangka bilangan tersebut akan anda operasikan dengan operasi pangkat..

Jika $2 \text{ pangkat } 2 = 4$, Maka bagaimana jika bilangan pada Gambar dipangkatkan dengan bilangan N (N bilangan unsigned Integer). heheheee

Tugas anda bukan cuma sampai disitu, setelah anda berhasil mendapatkan nilainya anda disuruh kembali mengambil digit terakhir (digit satuan) dari hasil pemangkatan tersebut.

Input Format

Sebuah bilangan T , dan selanjutnya diikuti oleh bilangan N sebanyak T yang digunakan untuk " $\text{pow}(765432, N)$ " anda mengertikan maksudnyakan... :D

Constraints

$$1 \leq T \leq 100$$

$$0 \leq N \leq 1000$$

Output Format

Print Case $\#x = y$, dimana x adalah nomor Case, dan y adalah Sebuah bilangan yang dimaksud oleh deskripsi soal.

Sample Input 0

```
1
1
```

Sample Output 0

```
Case #1 = 2
```

Explanation 0

$$\text{pow}(765432, 1) = 765432$$

maka didapat bilangan satuannya adalah 2