

Limited Infinite Set

Given two numbers x and l . You were asked to output the biggest number in the set S . S is a set that contains x and each of the set member multiplied by 3, 4, and 5. l denotes the limit of biggest possible number in the set. For example, if $x = 1$ and $l = 10$, then the set will become 1, 3, 4, 5, 9.

Format Input

The first line of the input contains T , the number of test cases. For each T next lines, there are 2 integers x and l .

Format Output

For each test case, output in format **Case #X: Y**. Where X denotes the test case number and Y denotes the biggest number in the set.

Constraints

- $1 \leq T \leq 1000$
- $1 \leq x \leq 100$
- $10 \leq l \leq 1000$
- $3x \leq l$

Sample Input (standard input)

```
2
1 10
1 12
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 9
Case #2: 12
```

Limited Infinite Set

Diberikan dua bilangan x dan l . Anda diminta untuk mengeluarkan bilangan terbesar dari himpunan S . S adalah sebuah himpunan yang mengandung x dan setiap anggota himpunan tersebut dikalikan dengan 3, 4, dan 5. Sedangkan l menyatakan limit angka terbesar dari himpunan tersebut. Sebagai contoh, jika $x = 1$ dan $l = 10$, maka himpunan akan menjadi 1, 3, 4, 5, 9.

Format Input

Baris pertama dari input berisikan T , jumlah kasus uji. Untuk T baris selanjutnya, terdapat 2 bilangan x dan l .

Format Output

Untuk masing-masing kasus uji, keluarkan dalam format **Case #X: Y**. Dimana X menyatakan nomor kasus uji dan Y menyatakan hasil jumlah dari dua bilangan terbesar yang ada di himpunan.

Constraints

- $1 \leq T \leq 1000$
- $1 \leq x \leq 100$
- $10 \leq l \leq 1000$
- $3x \leq l$

Sample Input (standard input)

```
2
1 10
1 12
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: 9
Case #2: 12
```