File

Bibi is asked to translate short words to their original words that is stored in "**testdata.in**" with the file format as follows :

- Number of data in the dictionary

- Short word#Original word

- Number of test cases

- String sentence

Bibi is asked to display the original sentence according to the dictionary. If there is a word that does not exist in data dictionary, then display the inputted word unchanged.

Format Input

The first line contains an integer T stating the number of data in the dictionary. Next T lines are the data in the dictionary where each line contains a short word and long word separated by #. The following line contains integer TC stating the number of test cases. Each test case consists of a sentence.

Format Output

Output consists of T lines where each line has the format "*Case #X:*", where X is the test case number starting from 1 and then followed by a newline. For each test case, output a sentence that is already translated according to dictionary given in **testdata.in**.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$

- $1 \leq TC \leq 100$

- $1 \leq |\text{Sentences in TC}| \leq 100$

- $1 \leq |\text{Short Word, Original Word}| \leq 50$

Sample Input (testdata.in)

```
20
mkn#makan
sy#saya
ak#aku
mw#mau
km#kamu
tdr#tidur
tdk#tidak
tp#tetapi
bljr#belajar
pk#pakai
syr#sayur
ns#nasi
aym#ayam
bngng#bingung
ssh#susah
klo#kalau
skt#sakit
bs#bisa
sk#suka
akn#akan
4
sy tdk sk mkn syr pk ns
km harus bljr klo mw pintar
sy ssh tdr klo sedang bngng bljr matematika
sy sk makan ns pk syr
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1:
saya tidak suka makan sayur pakai nasi
Case #2:
kamu harus belajar kalau mau pintar
Case #3:
saya susah tidur kalau sedang bingung belajar matematika
Case #4:
saya suka makan nasi pakai sayur
```

Note

Even though it is not stated explicitly, you should know by now that excessive space / newline are treated as **WRONG ANSWER**.

File

Bibi diminta menerjemahkan kata pendek ke kata aslinya yang disimpan dalam "**testdata.in**". Format file sebagai berikut:

- Jumlah data dalam kamus

- Kata pendek#Kata asli

- Jumlah test case

- String kalimat

Bibi diminta untuk menampilkan kalimat asli sesuai dengan kamus. Jika ada kata yang tidak ada dalam kamus, maka tampilkan kata yang dimasukkan.

Format Input

Baris pertama berisi bilangan bulat T yang menyatakan jumlah data dalam kamus. T baris berikutnya berisi data dalam kamus dimana setiap data berisi kata pendek dan asli yang dipisahkan dengan #. Baris berikutnya berisi bilangan bulat TC yang menyatakan jumlah kasus uji. Setiap test case terdiri dari satu kalimat.

Format Output

Output terdiri dari baris T di mana setiap baris memiliki format "*Case #X:*", di mana X adalah nomor kasus uji mulai dari 1 dan diikuti dengan baris baru. Untuk setiap kasus uji, output kalimat yang sudah diterjemahkan sesuai dengan kamus data yang diberikan dalam **testdata.in**.

Constraints

- $1 \leq T \leq 100$

- $1 \leq TC \leq 100$

- $1 \leq |\text{Kalimat dalam TC}| \leq 100$

- $1 \leq |\text{Kata pendek, Kata asli}| \leq 50$

Sample Input (testdata.in)

```
20
mkn#makan
sy#saya
ak#aku
mw#mau
km#kamu
tdr#tidur
tdk#tidak
tp#tetapi
bljr#belajar
pk#pakai
syr#sayur
ns#nasi
aym#ayam
bngng#bingung
ssh#susah
klo#kalau
skt#sakit
bs#bisa
sk#suka
akn#akan
4
sy tdk sk mkn syr pk ns
km harus bljr klo mw pintar
sy ssh tdr klo sedang bngng bljr matematika
sy sk makan ns pk syr
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1:
saya tidak suka makan sayur pakai nasi
Case #2:
kamu harus belajar kalau mau pintar
Case #3:
saya susah tidur kalau sedang bingung belajar matematika
Case #4:
saya suka makan nasi pakai sayur
```

Note

Meskipun tidak dinyatakan secara eksplisit, Anda harus tahu sekarang bahwa ruang / baris baru berlebihan diperlakukan sebagai **WRONG ANSWER**.