

Planting Tree

Yuri and her friends will plant trees in the forest near their university. They do this in the hope that forests will remain sustainable and can reduce air pollution. Yuri has made a list of names of friends and trees to be planted. The name of the tree written by Yuri is its Latin name. The list is saved in a document. However, due to the large number of Yuri's friends participating in this greening activity, Yuri had difficulty finding what trees each friend would plant. Yuri asks for your help to make a program that can help speed up the search.

Format Input

Read from file "testdata.in". The first line, consisting of one integer N , is the number of records. The next N lines consist of the name of friend M and the name of the tree P separated by '#'.

Next line consists of one integer T , the number of test cases given. For each test case there is S , which is the name of a friend.

Format Output

The output must be stated in the format "Case # X : M " where M is the name of the plant. If the friend doesn't exist on the list, then print "Case # X : N/A" where N/A means that it is not found.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq |M|, |P|, |S| \leq 40$ ($|X|$ means length of string X)
- $1 \leq T \leq 100$
- The list is already sorted based on the friend's name in ascending order.
- M and S only consists of letters a-z and A-Z.
- P only consists of letters a-z and A-Z and spaces.

Sample Input (testdata.in)

```
10
Aaliyah#Fragaria
Briana#Quisqualis indica
Cameron#Bomabaceae
Daphne#Calodendrum capanse
Davina#Anthemis nobilis
Elsa#Cola acuminata
Fiona#Dracaena fragrans
Gwen#Fraxinus americana
Helen#Gazania
Irene#Gerbera jamesonii
5
Aaliyah
Irene
Davina
Elsa
Zacky
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: Fragaria
Case #2: Gerbera jamesonii
Case #3: Anthemis nobilis
Case #4: Cola acuminata
Case #5: N/A
```

Planting Tree

Yuri dan teman-temannya akan melakukan penanaman pohon di hutan dekat universitas mereka. Mereka melakukannya dengan harapan hutan akan tetap lestari serta bisa mengurangi polusi udara. Yuri telah membuat daftar nama teman serta pohon yang akan ditanamnya. Nama pohon yang ditulis Yuri adalah nama latinnya. Daftar tersebut disimpan ke dalam sebuah dokumen. Namun karena banyaknya teman Yuri yang berpartisipasi dalam kegiatan penghijauan ini, Yuri kesulitan untuk mencari pohon apa yang akan ditanam oleh masing-masing temannya. Yuri meminta bantuan anda untuk membuat program yang dapat membantu mempercepat pencarian.

Format Input

Baca dari file “testdata.in”. Baris pertama, terdiri dari satu bilangan bulat N , yaitu jumlah data. N baris berikutnya terdiri dari nama teman M dan nama pohon P yang dipisahkan oleh ‘#’.

Baris berikutnya terdiri dari satu bilangan bulat T , yaitu jumlah test case yang diberikan. Untuk setiap test case ada S , yang merupakan nama teman.

Format Output

Output harus dinyatakan dalam format “Case # X : M ” dimana M adalah nama tanaman. Jika tidak ada nama teman dalam daftar, maka cetak “Case # X : N/A” dimana N/A berarti tidak ditemukan.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- $1 \leq |M|, |P|, |S| \leq 40$ ($|X|$ berarti panjang dari string X)
- $1 \leq T \leq 100$
- Daftar yang dibuat sudah terurut berdasarkan nama teman secara menaik.
- M and S hanya mengandung huruf a-z dan A-Z.
- P hanya mengandung huruf a-z dan A-Z dan spasi.

Sample Input (testdata.in)

```
10
Aaliyah#Fragaria
Briana#Quisqualis indica
Cameron#Bomabaceae
Daphne#Calodendrum capanse
Davina#Anthemis nobilis
Elsa#Cola acuminata
Fiona#Dracaena fragrans
Gwen#Fraxinus americana
Helen#Gazania
Irene#Gerbera jamesonii
5
Aaliyah
Irene
Davina
Elsa
Zacky
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: Fragaria
Case #2: Gerbera jamesonii
Case #3: Anthemis nobilis
Case #4: Cola acuminata
Case #5: N/A
```