

Searching

Kana is a teacher who teaches history lessons. Kana has many students from several classes. To make searching student easier, Kana merge the list of students in a document. The list made by Kana is sorted based on the student identification number. But because of the large number of students, Kana needed time to look for it. Kana asks for your help to create a program that can improve student searches based on their identification numbers.

Format Input

Read from file “testdata.in”. First line, consists of one integer N , number of students record. Next N lines consists of two field per line which are student identification number D and student’s name M . M only consists of one word.

Next line consists of one integer T , number of test case given. For each test case, there is a line of S , which is student identification number that need to be found.

Format Output

Output should be expressed in format “Case # X : M ” where M is student’s name. If there is no such student identification number, then output “Case # X : N/A” where N/A means not available.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- $|D|, |S| = 10$ ($|X|$ means length of string X)
- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq |M| \leq 20$
- The list is already sorted based on the student identification number in ascending order.
- D and S only consists of digits 0-9.
- M only consists of letters a-z and A-Z.

Sample Input (testdata.in)

```
13
2020123456 Liam
2020123457 Noah
2020123458 William
2020123459 James
2020123460 Logan
2020123461 Benjamin
2020123462 Mason
2020123463 Elijah
2020123464 Oliver
2020123465 Jacob
2020123466 Lucas
2020123467 Michael
2020123468 Alexander
4
2020123456
2020123468
2020123462
2020100000
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: Liam
Case #2: Alexander
Case #3: Mason
Case #4: N/A
```

Searching

Kana adalah seorang guru yang mengajar pelajaran Sejarah. Kana memiliki banyak siswa dari beberapa kelas. Untuk memudahkan pencarian seorang siswa, Kana menggabungkan daftar siswa tersebut ke dalam sebuah dokumen. Daftar yang dibuat oleh Kana sudah terurut berdasarkan nomor induk siswa. Namun karena banyaknya siswa, Kana membutuhkan waktu untuk mencarinya. Kana meminta bantuan anda untuk membuat program yang bisa mempercepat pencarian seorang siswa berdasarkan nomor induknya.

Format Input

Baca dari file “testdata.in”. Baris pertama, terdiri dari satu bilangan bulat N , jumlah siswa. N baris berikutnya terdiri dari nomor identifikasi siswa D dan nama siswa M . M hanya terdiri dari satu kata.

Input terdiri dari satu bilangan bulat T , jumlah test case yang diberikan. Untuk setiap test case ada S , yang merupakan nomor identifikasi siswa yang perlu ditemukan.

Format Output

Output harus dinyatakan dalam format “Case # X : M ” dimana M adalah nama siswa. Jika tidak ada nomor identifikasi siswa tersebut, maka cetak “Case # X : N/A” dimana N/A berarti tidak ditemukan.

Constraints

- $1 \leq N \leq 100$
- $|D|, |S| = 10$ ($|X|$ berarti panjang dari string X)
- $1 \leq T \leq 100$
- $1 \leq |M| \leq 20$
- Daftar yang dibuat sudah terurut berdasarkan nomor induk siswa secara menaik.
- D dan S hanya mengandung digit 0-9.
- M hanya mengandung huruf a-z dan A-Z.

Sample Input (testdata.in)

```
13
2020123456 Liam
2020123457 Noah
2020123458 William
2020123459 James
2020123460 Logan
2020123461 Benjamin
2020123462 Mason
2020123463 Elijah
2020123464 Oliver
2020123465 Jacob
2020123466 Lucas
2020123467 Michael
2020123468 Alexander
4
2020123456
2020123468
2020123462
2020100000
```

Sample Output (standard output)

```
Case #1: Liam
Case #2: Alexander
Case #3: Mason
Case #4: N/A
```