

Mi ne parolas Esperanton

Lili is learning Esperanto and now she wants your help to convert numbers less than 10000 from digit to words in the language. Fortunately the number system in Esperanto is quite simple, it is arguably simpler than in English or Indonesian. The following tables show how to say some numbers in Esperanto:

1	unu	10	dek	100	cent	1000	mil
2	du	20	dudek	200	ducent	2000	du mil
3	tri	30	tridek	300	tricent	3000	tri mil
4	kvar	40	kvardek	400	kvarcent	4000	kvar mil
5	kvin	50	kvindek	500	kvincent	5000	kvin mil
6	ses	60	sesdek	600	sescent	6000	ses mil
7	sep	70	sepdek	700	sepcent	7000	sep mil
8	ok	80	okdek	800	okcent	8000	ok mil
9	na	90	nadek	900	nacent	9000	na mil

Notice that:

- There's a pattern, for example *sescent* (600) is a combination of *ses* (6) and *cent* (100).
- There are **no** spaces in *dudek*, *tridek*, etc. and *ducent*, *tricent*, etc. but there **is** one in *du mil*, *tri mil*, etc.

All other numbers less than 10000 that aren't in the table can be formed in a predictable way, here are some examples (more examples can be seen in sample input/output):

- 17 = **dek sep**, from *dek* (10) and *sep* (7).
- 69 = **sesdek na**, from *sesdek* (60) and *na* (9).
- 101 = **cent unu**, from *cent* (100) and *unu* (1).
- 123 = **cent dudek tri**, from *cent* (100), *dudek* (20) and *tri* (3).
- 420 = **kvarcent dudek**, from *kvarcent* (400) and *dudek* (20).

- 1005 = **mil kvin**, from *mil* (10) and *kvin* (5).
- 1111 = **mil cent dek unu**, from *mil* (1000), *cent* (100), *dek* (10) and *unu* (1).
- 1337 = **mil tricent tridek sep**, from *mil* (1000), *tricent* (300), *tridek* (30) and *sep* (7).

Format Input

The first line contains a single number T , the number of testcases. Each testcase contains a number N , which is the number to be converted to words.

Format Output

For each testcase, output one line starting with “Case # X : ” (without quotes) where X is the testcase number (starting from 1) followed by the number after being converted to words.

You might have noticed that Esperanto has the letter “**ĉ**” which doesn’t exist in both English and Indonesian, so to keep things simple on your program please just use the normal ‘u’ as a substitute for “**ĉ**”.

Constraints

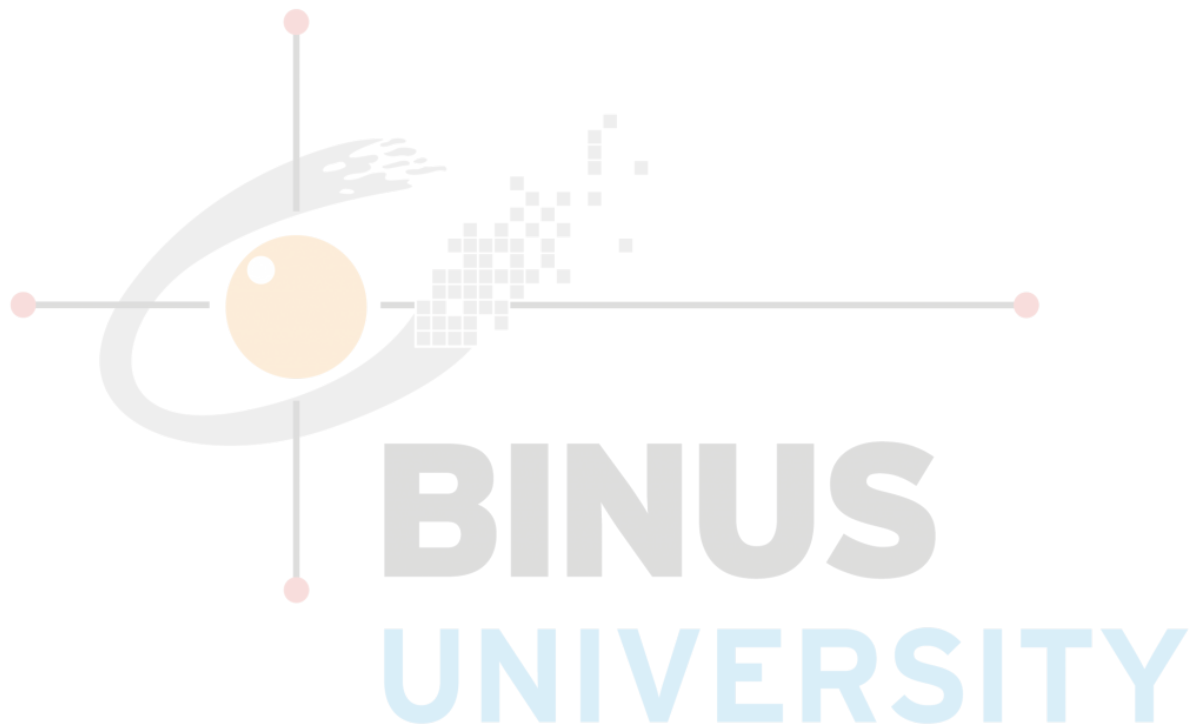
- $1 \leq T \leq 5000$
- $1 \leq N \leq 9999$

Sample Input 1 (standard input)

```
10
5
10
700
1100
2000
2019
2020
6105
7980
9999
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: kvin
Case #2: dek
Case #3: sepcent
Case #4: mil cent
Case #5: du mil
Case #6: du mil dek nau
Case #7: du mil dudek
Case #8: ses mil cent kvin
Case #9: sep mil naucent okdek
Case #10: nau mil naucent naudek nau
```



Mi ne parolas Esperanton

Lili sedang mempelajari bahasa Esperanto dan sekarang ia ingin meminta bantuanmu untuk mengubah bilangan di bawah 10000 dari angka ke kata dalam bahasa tersebut. Untungnya sistem bilangan dalam bahasa Esperanto cukup sederhana, bisa dibilang lebih sederhana dari bahasa Inggris ataupun bahasa Indonesia. Tabel berikut menunjukkan cara menyebut beberapa angka dalam bahasa Esperanto:

1	unu	10	dek	100	cent	1000	mil
2	du	20	dudek	200	ducent	2000	du mil
3	tri	30	tridek	300	tricent	3000	tri mil
4	kvar	40	kvardek	400	kvarcent	4000	kvar mil
5	kvin	50	kvindek	500	kvincent	5000	kvin mil
6	ses	60	sesdek	600	sescent	6000	ses mil
7	sep	70	sepdek	700	sepcent	7000	sep mil
8	ok	80	okdek	800	okcent	8000	ok mil
9	na	90	nadek	900	nacent	9000	na mil

Perhatikan bahwa:

- Ada sebuah pola, misalnya *sescent* (600) adalah gabungan dari *ses* (6) dan *cent* (100).
- **Tidak terdapat** spasi pada *dudek*, *tridek*, dll. dan *ducent*, *tricent*, dll. akan tetapi **ada** spasi di *du mil*, *tri mil*, dll.

Semua bilangan lain di bawah 10000 yang tidak terdapat pada tabel di atas dapat dibentuk dengan cara yang mudah ditebak, berikut adalah beberapa contoh (contoh lainnya dapat dilihat di sample input/output)

- 17 = **dek sep**, dari *dek* (10) dan *sep* (7).
- 69 = **sesdek na**, dari *sesdek* (60) dan *na* (9).
- 101 = **cent unu**, dari *cent* (100) dan *unu* (1).
- 123 = **cent dudek tri**, dari *cent* (100), *dudek* (20) dan *tri* (3).

- 420 = **kvarcent dudek**, dari *kvarcent* (400) dan *dudek* (20).
- 1005 = **mil kvin**, dari *mil* (10) dan *kvin* (5).
- 1111 = **mil cent dek unu**, dari *mil* (1000), *cent* (100), *dek* (10) dan *unu* (1).
- 1337 = **mil tricent tridek sep**, dari *mil* (1000), *tricent* (300), *tridek* (30) dan *sep* (7).

Format Input

Baris pertama berisi sebuah bilangan T , yaitu jumlah testcase. Setiap testcase mengandung bilangan N , yaitu bilangan yang akan diubah menjadi kata.

Format Output

Untuk setiap testcase, tampilkan satu buah baris yang dimulai dengan “Case # X : ” (tanpa kutip) dimana X adalah nomor testcase (dimulai dari 1) kemudian diikuti oleh bilangan tersebut setelah diubah menjadi kata.

Kamu mungkin sudah memperhatikan bahwa bahasa Esperanto mempunyai huruf “ yang tidak ada baik dalam bahasa Inggris maupun dalam bahasa Indonesia, sehingga untuk membuat soal ini tetap sederhana pada program kamu gunakan saja huruf ‘u’ biasa sebagai pengganti ‘’.

Constraints

- $1 \leq T \leq 5000$
- $1 \leq N \leq 9999$

Sample Input 1 (standard input)

```
10
5
10
700
1100
2000
2019
2020
6105
7980
9999
```

Sample Output 1 (standard output)

```
Case #1: kvin  
Case #2: dek  
Case #3: sepcent  
Case #4: mil cent  
Case #5: du mil  
Case #6: du mil dek nau  
Case #7: du mil dudek  
Case #8: ses mil cent kvin  
Case #9: sep mil naucent okdek  
Case #10: nau mil naucent naudek nau
```

