

## Chef and Digits

Chef yêu thích các số nguyên, nhưng không phải tất cả các số nguyên. Vì một vài lí do cá nhân, anh ấy coi các số nguyên  $a_0, a_1, \dots$ , và  $a_9$  là không may mắn. Nếu như cho một số nguyên  $x$ , giả sử tồn tại một chữ số  $i$  ( $0 \leq i \leq 9$ ) xuất hiện chính xác  $a_i$  lần khi biểu diễn số  $x$  dưới cơ số 10 (không có số 0 ở đầu) thì Chef coi đó là không may mắn, Ngược lại thì đều là những số Chef thích.

Chef muốn tính xem có bao nhiêu số nguyên giữa  $L$  và  $R$  (bao gồm cả  $R$  và  $L$ ) mà Chef yêu thích. Bạn hãy giúp Chef!

### Dữ liệu vào

- Dòng đầu tiên của dữ liệu vào chứa số nguyên  $T$  – số test,  $T$  test được miêu tả như sau:
- Dòng đầu tiên của mỗi test chứa hai số nguyên  $L, R$ .
- Dòng thứ hai của mỗi test chứa chính xác 10 số nguyên, số nguyên thứ  $i$  là  $a_{i-1}$ .

### Dữ liệu ra

- Ở mỗi test, in ra một số nguyên duy nhất là đáp án.

### Ràng buộc

- $1 \leq T \leq 20$
- $1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$
- $0 \leq a_i \leq 18$

### Subtasks

#### Subtask #1 (25 điểm)

- $1 \leq L \leq R \leq 10^5$

#### Subtask #2 (15 điểm)

- $a_i = 0$ , với mọi  $i$

#### Subtask #3 (60 điểm)

- $1 \leq L \leq R \leq 10^{18}$

## Ví dụ

### Input

2  
21 28  
5 4 3 2 1 1 2 3 4 5  
233 23333  
2 3 3 3 3 2 3 3 3 3

### Output

6  
19627

## Giải thích

**Ví dụ 1.** Chef không thích số nguyên 24 bởi vì có chữ số 4 xuất hiện 1 lần trong số 24, và  $a_4 = 1$ . Tương tự, anh ấy cũng không thích 25 bởi chữ số 5 xuất hiện 1 lần trong số 25 và  $a_5 = 1$ . Chỉ có hai số nguyên mà Chef không thích trong đoạn  $[21,28]$ . Do đó Chef thích các số nguyên là 21, 22, 23, 26, 27, và 28. Do vậy đáp án là 6.