

## YEAR

Môn Lịch sử có thể coi là môn học buồn chán nhất trong trường học phép thuật của Harry. Harry thường ngủ gục trong suốt tiết học, và cây bút phép thuật đã ghi chép bài giúp cậu. Giáo sư Binns, thầy lịch sử giảng bài với giọng điệu nhảm chán và đều đùa làm cho cả cây bút phép thuật cũng buồn ngủ theo. Đó là lí do mà cây bút phép thuật thường có những sai sót khi ghi chép lại sự kiện ngày tháng.

Cuối học kì, giáo sư Binns yêu cầu các học sinh nạp lại vở để kiểm tra. Ron Weasley rất lo sợ, ghi chép của Harry có thể sai nhưng ít ra cậu ấy còn có ghi chép trong khi Ron chẳng ghi gì cả. Ronald cũng ngủ suốt, mà cây bút phép thuật của Ronald lại bị đánh mất. Hermione không cho Ron mượn bởi vì cô ấy cho rằng mỗi người nên tự học. Do đó, Ron chỉ còn cách chép bài của Harry.

Do những sai lầm của cây bút thần nên chuỗi ngày được ghi chép rối cả lên: những năm nỗi loạn của lũ quỷ và các sự kiện quan trọng khác trong thế giới phù thủy không theo thứ tự, thậm chí là ghi cả ngày trong tương lai. Nay giờ Ron muốn thay đổi một số chữ số trong khi cậu ta sao chép từ vở ghi chép của Harry để ngày tháng theo đúng thứ tự thời gian (không giảm) và trong vở không có ngày nào đúng sau năm 2011 và trước năm 1000. Để cho kết quả trình tự càng gần đúng với ngày giáo sư đưa ra càng tốt, Ron sẽ thay đổi không quá 1 chữ số trong mỗi ngày thành chữ số khác. Hãy giúp Ron làm điều này.

### Input:

- Dòng đầu tiên là số nguyên  $n$  ( $1 \leq n \leq 1000$ ) là số lượng ngày ghi trong vở.
- Các dòng tiếp theo mỗi dòng là các ngày  $y_1, y_2, \dots, y_n$ . Mỗi  $y_i$  là số có 4 chữ số ( $1000 \leq y_i \leq 9999$ )

### Ouput:

- In ra  $n$  số  $z_1, z_2 \dots z_n$  ( $1000 \leq z_i \leq 2011$ ). Mỗi số trên 1 dòng là kết quả ngày mà Ron đã sửa lại. Các số  $z_i$  phải tạo thành chuỗi không giảm. Mỗi số  $z_i$  phải khác với  $y_i$  tương ứng không quá 1 chữ số. Không được phép thay đổi chữ số đầu tiên của một số thành số 0. Nếu có nhiều giải pháp thay thế, hãy in ra một đáp án bất kì. Nếu không có giải pháp thì in ra “-1”

### Ví dụ:

YEAR.INP	YEAR.OUT
3	1835
1875	1836
1936	1921
1721	
4	1999
9999	2000
2000	2000
3000	2011
3011	
3	-1
1999	
5055	
2000	