## Thứ tự từ điển

Cho tập gồm N ( $1 \le N \le 26$ ) chữa cái đầu tiên trong bảng chữ cái latinh và số nguyên d $\square$ ong M ( $1 \le M \le N$ ). Cặp số (N,M) xác định một tập hợp tất cả các từ gồm M chữ cái khác nhau từ N chữ cái đã cho. Các từ trong tập hợp này đ $\square$ ợc sắp xếp thành dãy theo thứ tự từ điển. Khi đó, ta gọi số thứ tự từ điển của một từ là số thứ tự của nó trong dãy từ đ $\square$ ợc sắp xếp.

Ví dụ, cặp (N=3, M=2) xác định tập {ab, ac, ba, bc, ca, cb}. Từ 'bc' t $\Box$ ong ứng với 4, từ 'ab' t $\Box$ ong ứng với 1, từ 'ca' t $\Box$ ong ứng với 5,....

Yêu cầu: Giả sử cặp số nguyên (N,M) là đã cho, khi đó cho một từ bạn cần xác định số thứ tự từ điển của nó, ng □ợc lại cho biết số thứ tự từ điển của một từ bạn cần đ □a ra từ đó. Trong cả hai tình huống, bạn phải kiểm tra xem dữ liệu có đúng đắn hay không: Trong tình huống thứ nhất, dữ liệu là đúng đắn nếu từ đã cho thuộc tập từ đ □ợc xét, còn trong tình huống thứ hai, dữ liệu là đúng đắn nếu tìm đ □ợc từ trong tập từ có số thứ tự đã cho.

Dữ liêu: Vào từ file văn bản có tên LEXIC.INP:

- Dòng đầu tiên là số nguyên K là số bộ dữ liệu
- Tiếp theo là K nhóm dòng mô tả K bộ dữ liệu, mỗi nhóm gồm hai dòng:
  - Dòng đầu tiên chứa hai số N, M
  - Dòng thứ hai bắt đầu bởi chữ 'P' hoặc chữ 'W' t □ơng ứng với việc bạn cần xác định số thứ tự từ điển của từ cho tr □ớc hay xác định từ t □ơng ứng với số thứ tự của nó. Sau chữ 'P' hạc chữ 'W' là một khoảng trống, tiếp đến là từ gồm M chữ cái latinh in th □ờng nếu chữ đầu dòng là 'P' và là số nguyên d □ơng nếu chữ cái đầu dòng là 'W'

**Kết quả:** Ghỉa file văn bản LEXIC.OUT gồm K dòng, mỗi dòng là câu trả lời cho một bộ dữ liệu t⊡ơng ứng trong file dữ liệu và chứa thông tin sau:

- Nếu bộ dữ liệu đã cho là không đúng đắn cần ghi thông báo 'Incorrect data'
- Nếu bộ dữ liệu đã cho là đúng đắn bạn cần ghi ra từ hoặc số thứ tự từ điển cần tìm phụ thuộc vào câu hỏi của bộ dữ liệu

## Ví du:

vī uņ.	
LEXIC.INP	LEXIC.OUT
4	4
3 2	adc
P bc	Incorrect data
4 3	Incorrect data
W 6	
3 3	
P vba	
3 3	
W 9	