

HAPNUM

Một số nguyên có $2N$ hoặc $2N+1$ chữ số được gọi là số may mắn nếu như tổng N chữ số đầu tiên là bằng tổng của N chữ số cuối cùng. Ví dụ: 121, 21312, 3223 là các số may mắn, còn 123, 2334 không phải số may mắn. Ta có thể mở rộng khái niệm này cho dãy chữ số: Dãy gồm $2N$ hoặc $2N+1$ chữ số được gọi là dãy số may mắn nếu như tổng N chữ số đầu tiên là bằng tổng của N chữ số cuối cùng. Chẳng hạn, dãy 010, 0120120, 012012 là các dãy số may mắn, còn 001200, 31212 không phải là dãy số may mắn. Cho M tấm bìa được đánh số từ 1 đến M . Trên mỗi tấm bìa có ghi một dãy gồm K chữ số.

Yêu cầu:

Hãy tính xem có bao nhiêu cách sắp xếp M tấm bìa thành một dãy để số thu được bằng cách đọc từ trái qua phải các dãy chữ số trên chúng là dãy số may mắn.

Dữ liệu:

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên M và K ,
- Dòng thứ i trong số M dòng tiếp theo chứa dãy gồm K chữ số viết trên tấm bìa i .

Kết quả: Ghi một số nguyên duy nhất là kết quả mà bạn tìm được.

Ví dụ:

SAMPLE INPUT	SAMPLE OUTPUT
4 1 1 2 3 4	8
3 1 0 0 1	2

Chấm điểm:

- Giải đúng khi $1 \leq M \leq 10$; $1 \leq K \leq 9$ được 50% số điểm.
- Giải đúng khi $1 \leq M \leq 100$; $K=1$ được 50% số điểm.
- Giải đúng khi $1 \leq M \leq 100$; $1 \leq K \leq 9$ được 100% số điểm.