Ổ khóa đặc biệt

Hiện tại, bài tập này đã có trên online judge chính thức của VNOI, bạn có thể truy cập ở đây: https://oj.vnoi.info/problem/c11lock

Ổ khóa nhà của *yenthanh132* rất đặc biệt. Nó gồm 5 vòng số. Mỗi vòng có đúng n số, mỗi số có một giá trị nhất định. Cụ thể, vòng thứ i sẽ chứa n số: a(i,1), a(i,2), a(i,3),..., a(i, n).

Do vốn tính hay quên nên *yenthanh132* không để một mật mã nhất định mà thay vào đó *yenthanh132* đã yêu cầu người ta thiết kế ra một ổ khóa đặt biệt như sau: *yenthanh132* sẽ chọn ra một số nguyên k. Để mở được ổ khóa, ta cần phải xoay các vòng số, sao cho tổng 5 số hiện trên 5 vòng số này bằng k.

Yêu cầu: Cho các giá trị trên 5 vòng số. Hãy giúp yenthanh132 đếm xem có bao nhiêu cách để mở ổ khóa của anh ta. Giả sử có 2 cách xoay để chọn các số trên vòng số là [a(1,i1), a(2,i2), a(3,i3), a(4,i4), a(5,i5)] và [a(1,j1), a(2,j2), a(3,j3), a(4,j4), a(5,j5)]. Hai cách đó được xem là khác nhau nếu: hoặc i1 ≠ j1, hoặc i2 ≠ j2, hoặc i3 ≠ j3, hoặc i4 ≠ j4, hoặc i5 ≠ j5. (xem ví dụ để hiểu rõ hơn).

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên n và k.
- Tiếp theo là 5 dòng, mỗi dòng n số nguyên, số thứ j trên dòng thứ i+1 là giá trị của a(i,j).

Kết quả

- Một số nguyên duy nhất là số cách để mở ổ khóa của *yenthanh132*.

Giới hạn

- $1 \le n \le 500$
- Trong 10% test có $n \le 20$
- Trong 30% test tiếp theo có $n \le 100$
- $-10^9 \le a(i,j), k \le 10^9$

Ví dụ

Input 1:
2 2
-2 -2
1 2
1 2
1 2
1 2

Output 1:
2

Input 2:
5 7
-3 -4 -6 5 -2
9 9 2 -3 -3
-3 -8 7 10 7
0 4 1 -4 1
5 2 -7 -9 3

Output 2:
113