

Triple (COCI 2006/2007 Round 3)

Program name: triple.cpp/triple.pas

Input: Standard Input

Output: Standard Output

Time limit: 1s/test

Trò chơi "Triple" (Bộ ba) được diễn ra trên một bảng kích thước $N \times N$. Mirko và Slavko đầu tiên viết một số chữ cái lên 1 số ô của bảng. Không có loại chữ cái nào được viết nhiều hơn 1 lần.

Sau đó, hai người đếm số bộ ba chữ cái thẳng hàng (1 bộ ba được gọi là thẳng hàng nếu tồn tại một đường thẳng đi qua tâm của cả 3 ô đó)

Xác định số bộ ba thẳng hàng.

Input:

- Dòng 1: 1 số nguyên N ($0 < N \leq 100$)
- Dòng 2.. $N + 1$: mỗi dòng là 1 xâu N kí tự, mỗi kí tự là 1 chữ cái in hoa, hoặc '.' ứng với ô trống

Output:

- Số bộ ba tìm được

Example

Input	Output
4	4
...D	
..C.	
.B..	
A...	
5	3

..T..

A....

.FE.R

....X

S....

10

0

....AB....

..C....D..

.E.....F.

...G..H...

I.....J

K.....L

...M..N...

.O.....P.

..Q....R..

....ST....