Mã bài: abpath

(Đường đi Alphabet)

(SRM 523)

*Time limit: 2s/test*

Bảng chữ cái Latin cổ điển chỉ có 21 chữ cái:

A B C D E F Z H I K L M N O P Q R S T V X

Trong bài toán này, bạn có một ma trận kích thước M \* N, mỗi ô chứa một chữ cái hoặc là ô trống (‘.’). Bạn cần đếm số đường đi thỏa mãn:

* Đường đi chứa đúng 21 ô, mỗi ô chứa một kí tự khác nhau
* Một đường đi bắt đầu ở một ô và ở mỗi bước cần di chuyển qua các ô kề cạnh
* Các kí tự trên đường đi không bắt buộc phải theo thứ tự từ điển

Input:

* Dòng 1: 2 số nguyên M và N (0 < M,N <= 21)
* Dòng 2..M + 1: mỗi dòng chứa N kí tự (là một chữ cái hoặc ‘.’)

Output:

* Số đường đi hợp lệ

Ví dụ:

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 2 20  ABCDEFZHIXKLMNOPQRST  ...................V | 2 |
| 2 11  TBCDE.PQRSA  FZHIXKLMNOV | 60 |