

# DOIQUAT

Đang là mùa hè oi bức, Phú ông rất muốn đổi lấy cái quạt mo của Bờm nên đưa ra đủ các điều kiện mà chàng Bờm vẫn chưa ưng, biết được Bờm chưa có đất làm nhà nên Phú ông quyết định đổi một mảnh đất của mình cho Bờm làm nhà để lấy cái quạt mo của Bờm, tất nhiên là chàng Bờm đồng ý ngay.

Phú Ông có một mảnh đất hình chữ nhật được chia thành  $M$  hàng  $N$  cột, mỗi ô nằm trên giao của một hàng và một cột ta gọi là một ô đơn vị. Phú Ông muốn đổi cho Bờm một mảnh đất hình vuông chứa chọn vẹn các ô đơn vị này để lấy quạt mo của Bờm. Trên mảnh đất của Phú Ông có những ô là đất bằng nhưng cũng có những ô chứa những ụ đá mà nếu trong mảnh đất hình vuông mà Bờm chọn có chứa ụ đá thì Bờm sẽ không thể làm nhà được. Bờm đang lúng túng không biết mình có bao nhiêu cách chọn mảnh đất hình vuông khác nhau mà trên đó không có ụ đá nào. Em hãy lập chương trình giúp Bờm đếm số cách chọn nhé.

**Dữ liệu vào:** Nhập từ tệp văn bản DOIQUAT.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương  $M$  và  $N$  được ghi cách nhau một dấu cách.
- $M$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một xâu văn bản độ dài  $N$  chỉ chứa các ký tự số 0 và số 1, số 0 thể hiện ô đất bằng, số 1 thể hiện ô có chứa ụ đá.

**Dữ liệu ra:** Ghi ra file văn bản DOIQUAT.OUT một số nguyên duy nhất là số cách chọn mảnh đất hình vuông của Bờm.

**Ví dụ:**

DOIQUAT.INP	DOIQUAT.OUT
2 4	6
0001	
1001	

**Ràng buộc:**

- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có  $1 \leq M, N \leq 10$
- Có 30% số test ứng với 30% số điểm của bài có  $10 < M, N \leq 100$
- Có 40% số test ứng với 40% số điểm của bài có  $100 < M, N \leq 2000$