Vùng biển

Lulu là tên của một chú hải cẩu. Chú ta cai quản một vùng biển rộng. Vùng biển ấy bao gồm đảo (phần cạn), ao, hồ, các con sông (phần nước trên đất liền) và biển xung quanh các đảo (phần nước dưới biển). Để tiện việc quản lý, Lulu đã vẽ bản đồ cho vùng biển của mình. Bản đồ có thể xem như một ảnh hình chữ nhật có kích thước các cạnh là m, n và bao gồm m*n bit trắng đen. Mỗi bit sẽ tương ứng với một mảnh đất đơn vị trên thực tế. Bit đen sẽ tượng trưng cho phần cạn và bit trắng sẽ tượng trưng cho phần nước.

Vùng biển của Lulu vừa mới được UNESCO công nhận là Di sản tự nhiên của Thế giới. Nên các nhà đầu tư ào ạt đổ tới đây để xây các Resort, khu nghỉ mát, nghỉ dưỡng, v.v... Họ sẽ mua những mảnh đất có hình chữ nhật. Và vì được sử dụng đế xây các khu du lịch biển, nên mảnh đất đó phải có cả phần nước và phần cạn. Họ gọi những mảnh đất đẹp.

Sau khi biết điều này, Lulu sẽ bán các mảnh đất của mình như sau:

- Các mảnh đất được bán phải nằm khít trên bản đồ.
- Không chấp nhận việc chia nhỏ một mảnh đất đơn vị để bán.
- Giá bán của một mảnh đất đơn vị là số mảnh đất đẹp mà nó nằm trên.
- Giá bán của một mảnh đất bất kì là tổng giá bán của các mảnh đất đơn vị của nó.

Alex là một đại gia nổi tiếng trên thế giới. Anh ấy đã quyết định mua hết cả vùng biển m*n của Lulu. Việc khảo sát giá của 1 mảnh đất đơn vị hay 2 mảnh đất đơn vị hay 3 mảnh đất đơn vị là chuyện nhỏ đối với Lulu. Nhưng giờ đây lại phải cùng lúc khảo sát đến tất cả là m*n mảnh đất đơn vị, đó là một điều không thể nào kết thúc trong nháy mắt được.

Yêu cầu: Bạn hãy giúp Alex tính toán toàn bộ số tiền mà Alex phải trả.

Input: đọc từ file Isea.in

- Dòng đầu tiên chứa hai số nguyên dương m và n cho biết kích thước vùng biển Lulu sở hữu.
- m dòng sau, mỗi dòng là một dãy gồm n bit (0 hoặc 1) cho biết bản đồ của vùng biển (0 là trắng, 1 là đen).

Output: ghi ra file Isea.out

In ra trên một dòng số tiền mà Alex phải trả khi mua toàn bộ vùng biển

Subtask:

Subtask 1 (20%): m, n <= 100 Subtask 2 (30%): m, n <= 500 Subtask 3 (50%): m, n <= 5000

Ví dụ:

Isea.in Isea.out

2 2	8
01	
01	