

HÌNH CHỮ NHẬT LỚN NHẤT

Cho một bảng kích thước $m \times n$ được chia thành lưới ô vuông đơn vị. Các hàng của bảng được đánh số từ 1 tới m từ trên xuống và các cột của bảng được đánh số từ 1 tới n từ trái qua phải. Ô nằm trên hàng i và cột j của bảng gọi là ô (i, j) . Mỗi ô được tô bởi một trong hai màu: Đen (B) hoặc Trắng (W).

Hãy tìm một hình chữ nhật có diện tích lớn nhất thỏa mãn các điều kiện sau:

- Cạnh hình chữ nhật song song với cạnh bảng
- Hình chữ nhật chiếm trọn một số ô của bảng và chỉ gồm các ô trắng

Dữ liệu: Vào từ file văn bản MAXRECT.INP

- Dòng 1 chứa hai số nguyên dương $m, n \leq 1000$ cách nhau bởi dấu cách
- m dòng tiếp theo, dòng thứ i chứa n ký tự liền nhau, ký tự thứ j là “B” nếu ô (i, j) là ô đen, là “W” nếu ô (i, j) là ô trắng.

Kết quả: Ghi ra file văn bản MAXRECT.OUT một số nguyên duy nhất là diện tích (số ô nằm trong) hình chữ nhật tìm được (ghi số 0 nếu bảng đã cho không có ô trắng).

Ví dụ

MAXRECT.INP	MAXRECT.OUT
4 6 BBWWBB BWWWWB BWWWWB BBWBBB	8