

Khối hộp 4 (SRM 444)

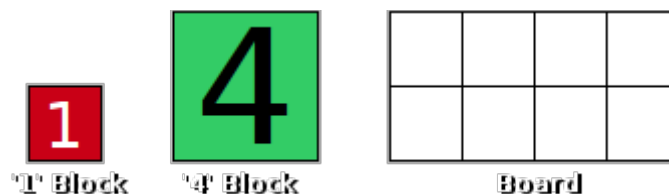
Program name: fourblocks.cpp/fourblocks.pas

Input: Standard Input

Output: Standard Output

Time limit: 2s/test

Cho một bảng ô vuông kích thước $M \times N$. Tại một số ô, bạn đã cố định sẵn một vài khối hộp loại 1. Bạn cần lấp đầy bảng bởi 2 loại khối hộp: loại 1 và loại 4, mô tả như trong hình:



Một số yêu cầu:

- Bảng phải được lấp kín và không có hai khối nào chồng lên nhau
- Điểm số của bảng sau cùng thu được là nhiều nhất. Với mỗi khối loại 1, bạn được 1 điểm. Với mỗi khối loại 4, bạn được 16 điểm.

Input:

- Dòng 1: 2 số nguyên M và N ($0 < M \leq 10$, $0 < N \leq 25$)
- Dòng 2.. $M + 1$: mỗi dòng chứa một xâu N kí tự: '.' ứng với ô trống và '1' ứng với ô đã chứa khối hộp loại 1.

Output:

- Tổng điểm nhiều nhất có thể đạt được

Example

Input	Output
2 11	70
.....1...1..	
..1.....1..	
5 5	73

...1.

.....

.1..1

.....

1....

5 9

117

.....1...

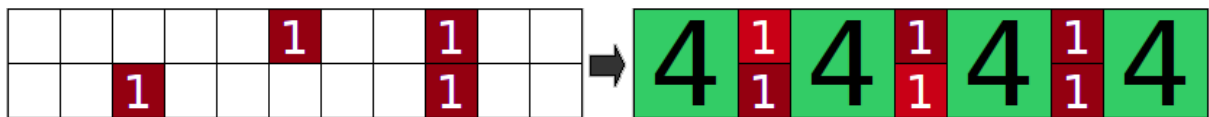
.....1...

111111111

.....1...

.....1...

Test 1:



Test 2:

