

String

Xét tập A gồm N xâu, mỗi xâu độ dài M chỉ gồm các kí tự '0', '1' hoặc '*'. Với 1 xâu ta có thể biến đổi để nhận được một xâu nhị phân bằng cách thay thế mỗi kí tự '*' trong xâu thành kí tự '0' hoặc '1'. Biến đổi N xâu của A để nhận được tập xâu nhị phân B có lực lượng lớn nhất có thể.

Yêu cầu: Cho N xâu, tìm cách biến đổi N xâu để nhận được tập xâu nhị phân B có lực lượng lớn nhất có thể.

Input:

- Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên dương N và M ($N, M \leq 100$).
- N dòng sau mỗi dòng một xâu có độ dài M chỉ gồm các kí tự '0', '1' hoặc '*' mô tả N xâu của tập A.

Output:

- Gồm một dòng duy nhất chứa số nguyên là lực lượng lớn nhất có thể tìm được.

Exmample:

INPUT	OUTPUT
4 3 *** 01* 001 *1*	4