

As Abas de Péricles

Por Lucas Hermann Negri, UTFPR  Brazil**Timelimit: 1**

Péricles é um rapaz que tem um interesse único por história. Utilizando seu atualizadíssimo navegador de internet *rapoza cromada*, conheceu até os sitios mais remotos e obscuros atrás de informações sobre a mitologia grega.

Por ironia do destino, o navegador de Péricles acabou sendo infectado por um *malware* com uma característica peculiar: cada vez que Péricles fechava uma aba no seu navegador, outras duas abas apareciam! No entanto, quando Péricles clicou sem querer em uma das propagandas de uma aba, percebeu que, por um erro do navegador, a aba foi encerrada (sem abrir outras abas). Por causa do *malware*, todas as abas possuem irritantes propagandas.

Sua tarefa é descobrir com quantas abas que o navegador de Péricles ficou, sabendo o número inicial de abas e a sequência de ações de Péricles. As ações podem ser *fechou* (quando Péricles fechou uma aba) ou *clicou* (quando Péricles clicou em uma propaganda).

Entrada

A entrada é iniciada por uma linha contendo dois números inteiros positivos, **N** e **M** ($0 < N, M < 500$), representando o número inicial de abas e o número de ações de Péricles. Cada linha subsequente contém uma ação (*fechou* ou *clicou*). Naturalmente, o número de abas é sempre maior ou igual a zero.

Saída

A saída deve ser uma linha contendo o número final de abas.

Exemplo de Entrada	Exemplo de Saída
3 5 fechou fechou clicou clicou clicou	2