Biểu thức ngoặc đồng thời

Program BEAULC.*
Input BEAULC.INP
Output BEAULC.OUT

Cho K dãy ký tự có cùng độ dài N bao gồm chỉ các ký tự '(' và ')'. Một cặp số (i, j) được gọi là một cặp vị trí đẹp nếu như chỉ xét các ký tự từ vị trí thứ i đến vị trí thứ j của K xâu ký tự đã cho thì các xâu ký tự này lập thành biểu thức ngoặc đúng.

Ví dụ, xét 3 xâu ký tự sau:

Khi đó cặp (4,9) là một cặp vị trí đẹp vì 3 xâu con của 3 xâu ký tự ứng với cặp này:

((()))

()()()

(()())

là các biểu thức ngoặc đúng. Tương tự các cặp (11,14) và (12,13) cũng là các cặp vị trí đẹp *Yêu cầu:* Đếm số lượng các cặp vị trí đẹp

Input:

- Dòng 1: Ghi hai số nguyên dương K, N (K≤10, N≤50000)
- K dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một xâu ký tự chỉ gồm '(' và ')'

Output: Một số nguyên duy nhất là số cặp vị trí đẹp tìm được

Example:

input	output
3 14	3
)()((())))(())	
() (() () () ((())	
)))(()()))(())	

LÊ THANH BÌNH Trang: 1