

BÒ LẠC (USACO)

Ông John bị lạc mất con bò Bessie trong một đồng cỏ và ông quyết định đi tìm. Việc tìm ra con bò không hề dễ dàng vì ông phải bò trong các lùm cỏ rậm và cao, ngoài ra chân của chú bò cũng có thể lẫn với các luống cỏ.

Trước mắt ông John là một hàng cỏ biểu diễn bởi một dãy các ký tự S gồm các ký tự “(“ và “)”.
Ví dụ:

)((()())()

Ông John biết rằng hai chân trước của Bessie trông giống như một cặp mở ngoặc đơn: “(“ và hai chân sau của Bessie trông giống như một cặp đóng ngoặc đơn: “)”. Vị trí của Bessie có thể coi là một cặp số nguyên x, y ($x < y$) sao cho cặp “(“ xuất hiện ở vị trí x và cặp “)” xuất hiện ở vị trí y . Hãy đếm xem có bao nhiêu vị trí mà Bessie có thể đang đứng.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản COWFIND.INP gồm một dòng chứa xâu ký tự S độ dài không quá 10^5

Kết quả: Ghi ra file văn bản COWFIND.OUT một số nguyên duy nhất là số vị trí mà Bessie có thể đang đứng

COWFIND.INP	COWFIND.OUT
) ((() () ())	4