

## Đếm cách xóa ngoặc

Dãy ngoặc cân bằng được định nghĩa một cách đệ quy như sau:

- Dãy rỗng là một dãy ngoặc cân bằng.
- Nếu X là một dãy ngoặc cân bằng thì (X), [X] cũng là các dãy ngoặc cân bằng.
- Nếu X, Y là các dãy ngoặc cân bằng thì XY cũng là một dãy ngoặc cân bằng.

**Yêu cầu:** Cho một dãy ký tự S chỉ gồm các ký tự (, ), [ và ]. Hãy đếm số cách xóa đi một số ký tự của S (có thể không xóa ký tự nào nhưng không được phép xóa hết) sao cho xâu thu được sau khi xóa là một dãy ngoặc cân bằng không rỗng.

**Input:** đọc từ file **subbbs.in**

- Gồm một dòng chứa dãy ký tự S với độ dài không quá 300.

**Output:** ghi ra file **subbbs.out**

In ra số cách xóa trên một dòng.

**Subtask:**

*Subtask 1(50%):* độ dài S không quá 50

*Subtask 2(50%):* không có ràng buộc gì thêm

**Ví dụ:**

subbbs.in	subbbs.out	Giải thích
() []	3	Có 3 cách xóa: 1) không xóa ký tự nào, thu được () [] 2) xóa 2 ký tự đầu tiên, thu được [] 3) xóa 2 ký tự cuối, thu được ()
() )	2	Có 2 cách xóa: xóa ký tự thứ hai hoặc ký tự thứ ba. Mặc dù ở cả 2 cách xóa ta đều thu được (), ta vẫn coi đây là 2 cách xóa khác nhau
() ()	4	
( [] ]	2	