

Xâu ký tự cân bằng

Xâu ký tự cân bằng được định nghĩa một cách đệ quy như sau:

- Xâu rỗng là một xâu cân bằng.
- Nếu X là một xâu cân bằng thì cXc cũng là một xâu cân bằng, trong đó c là một ký tự Latin in thường ('a' đến 'z').
- Nếu X, Y là các xâu cân bằng thì XY cũng là một xâu cân bằng.

Cho S là một xâu độ dài N chỉ gồm các ký tự Latin in thường.

Với $1 \leq L \leq R \leq N$, ký hiệu $S[L, R]$ là xâu thu được sau khi xóa $L - 1$ ký tự đầu tiên và $N - R$ ký tự cuối của S .

Yêu cầu: Hãy đếm số cặp (L, R) thỏa mãn $S[L, R]$ là một xâu cân bằng.

Input: đọc từ file **bbscnt.in**

- Gồm một dòng chứa xâu S độ dài N .

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

In ra kết quả trên một dòng.

Subtask:

Subtask 1(30%): $N \leq 1000$

Subtask 2(70%): $N \leq 1000000$

Ví dụ:

| bbscnt.in | bbscnt.out | Giải thích |
|------------------|-------------------|---|
| aabbbaa | 7 | 7 xâu cân bằng xuất hiện trong S là (được bôi đậm): a a b bbaa aa b bbaa aabb a a a a b bbaa aa b bbaa a a bbaa a a b bbaa |