

Bài 1. (7,0 điểm)

Trong buổi sinh hoạt hè, các đoàn viên được sắp xếp ngồi thành một vòng tròn trên sân. Ban tổ chức muốn một số đoàn viên tổ chức trò chơi nhóm nên dự định nếu có đoàn viên nam ngồi cạnh đoàn viên nữ thì hai đoàn viên này được mời lên phối hợp tổ chức một trò chơi. Đoàn viên nào đã được mời tổ chức trò chơi rồi thì không mời nữa.

Yêu cầu: Cho trước một xâu s bất kỳ, độ dài tối đa không quá 10^4 kí tự, biểu diễn vòng tròn các đoàn viên. Xâu chỉ gồm các kí tự 'B' biểu diễn đoàn viên nam, kí tự 'G' biểu diễn đoàn viên nữ. Tìm số trò chơi tối đa có thể được tổ chức.

Dữ liệu vào từ tệp văn bản BAI1.INP có cấu trúc:

Là một xâu bất kỳ, bao gồm các kí tự 'B' và 'G'.

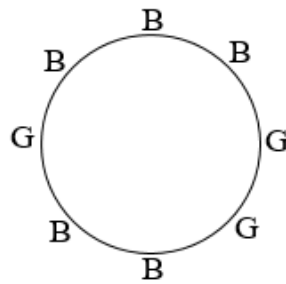
Kết quả ghi ra tệp văn bản BAI1.OUT có cấu trúc:

Ghi số nguyên là số trò chơi tối đa có thể được tổ chức.

Ví dụ:

BAI1.INP	BAI1.OUT
BBGGBBGB	3

Hình minh họa:



Ràng buộc:

- Có 70% số test ứng với 70% số điểm thỏa mãn: độ dài xâu $s \leq 2 \times 10^2$.

Có 30% số test ứng với 30% số điểm thỏa mãn: độ dài xâu $s \leq 10^4$.