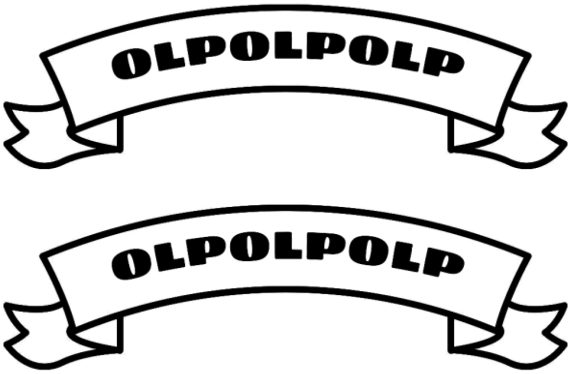
Băng rôn olympic (bangron.*)

Để chào mừng cuộc thi Olympic 30/4, Hạnh nhận nhiệm vụ trang trí băng rôn chào mừng. Ban đầu, băng rôn là một chuỗi có chiều dài n chỉ gồm các chữ cái in hoa 'O', 'L' và

'P'. Một băng rôn được gọi là "đẹp" nếu có chứa một trong các kí tự 'O', 'L' hoặc 'P' với số lần xuất hiện từ 3 trở lên.



Yêu cầu: Cho xâu S là nội dung của băng rôn ban đầu, hãy đếm số lượng xâu con thỏa điều kiện là băng rôn "đẹp".

Dữ liệu vào:

+ Gồm một dòng duy nhất chứa xâu S độ dài n $(3 \leq n \leq 10^5)$ chỉ gồm các chữ cái 'O', 'L', 'P'.

Kết quả:

+ Một số nguyên duy nhất là số lượng xâu con thỏa điều kiện là băng rôn "đẹp".

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
OLPPP	**3**	Có 3 xâu con thỏa mãn: **PPP,LPPP,OLPPP**
OLPOLP	**0**	Không tồn tại xâu con thỏa mãn điều kiện

Ràng buộc:

- Có 25% số test thỏa: $3 \leq n \leq 10^2$;
- Có 25% số test thỏa: $10^2 < n \leq 10^3$;
- Có 50% số test thỏa: $10^3 < n \leq 10^5$.