

Giải mã

Để gửi tin nhắn bí mật, Tèo sử dụng phương pháp nén xâu như sau: Nếu một ký tự xuất hiện liên tiếp k lần ($k > 1$), Tèo sẽ viết số k trước ký tự đó. Nếu $k = 1$, Tèo chỉ viết ký tự đó.

Ví dụ: Xâu AAABBCCCCD sẽ được nén thành 3A2B4CD. Tuy nhiên, Tèo muốn **giải mã** một xâu đã bị nén.

Yêu cầu: Cho một xâu **S** đã được nén (chỉ gồm chữ cái in hoa và các chữ số), hãy **khôi phục xâu gốc**.

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản **BAI3.INP** có cấu trúc:

- Một dòng duy nhất chứa xâu **S** (độ dài xâu nén không quá 1000, số lần lặp của một ký tự đảm bảo nhỏ hơn 100).

Kết quả: Ghi vào tệp văn bản **BAI3.OUT** có cấu trúc:

- Ghi ra **xâu gốc** sau khi giải mã.

Ví dụ:

BAI2.INP	BAI2.OUT	Giải thích
12A3B 2AB3C	AAAAAAAAAAAAABBB AABCCC	

Ràng buộc:

- 40% số điểm ứng với số lần lặp k luôn là **1 chữ số** ($2 \leq k \leq 9$).
- 60% số điểm ứng với số lần lặp k luôn là **2 chữ số** ($10 \leq k \leq 99$).