

PHÉP NHÂN

Cho một số tự nhiên N . Hãy đặt một phép nhân vào giữa các chữ số của N để tách N thành 2 số sao cho tích của hai số đó là lớn nhất.

Yêu cầu: Hãy đưa ra tổng lớn nhất đó.

Dữ liệu nhập vào từ bàn phím:

- Gồm duy nhất một số tự nhiên N ($N \leq 10^{12}$).

Kết quả ghi ra màn hình:

- Một số tự nhiên duy nhất là kết quả của bài toán.

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
987654321	788888889	9×87654321
90000100	9000000	90000×100
900	0	90×0

Ràng buộc:

- Có 20% số test ứng với 20% số điểm: $N \leq 1000$;
- 40% số test khác ứng với 40% số điểm: Tất cả các chữ số trong số tự nhiên N đều khác 0;
- 40% số test còn lại ứng với 40% số điểm: Không có ràng buộc gì thêm.