

TONGHV

Cho trước một số tự nhiên x có n chữ số và không có 2 chữ số nào giống nhau. Người ta thay đổi trật tự các chữ số của số x cho nhau để được số tự nhiên mới cũng có n chữ số và mỗi số mới này được gọi là một hoán vị của số x .

Yêu cầu: Tính tổng của số x và tất cả các hoán vị của x .

Input: một số nguyên dương x .

Output: Ghi số nguyên m thỏa mãn yêu cầu của đề bài.

Giới hạn:

- Có 30% test tương ứng với $x \leq 10^3$.
- Có 20% test tương ứng với $x \leq 10^5$.
- Có 30% test tương ứng với $x \leq 10^8$.
- Có 20% test tương ứng với $x \leq 10^{10}$.

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
123	1332	Tổng của số 123 và các hoán vị của nó là: $123+132+213+231+312+321=1332$