

[THT24 - Liên Chiểu - A] Bài 3: Xếp sách

Input: stdin**Output:** stdout**Time Limit:** 1.0s**Memory Limit:** 256M

Thư viện trường có N quyển sách đủ 3 loại Toán, Tiếng Việt, Tiếng Anh. Hiện tại, số sách đó đang được xếp lên kệ thành một hàng ngang và xuất hiện khá lộn xộn. Cô thư viện muốn sắp xếp lại các quyển sách Toán về phía bên trái, các quyển sách Tiếng Anh về phía bên phải và các quyển sách Tiếng Việt nằm ở giữa.

Yêu cầu: Hãy giúp cô thư viện sắp xếp lại N quyển sách thành một hàng ngang sao cho các quyển sách Toán về phía bên trái, các quyển sách Tiếng Anh về phía bên phải và các quyển sách Tiếng Việt nằm ở giữa.

INPUT

Một xâu gồm các ký tự lần lượt đánh dấu của N quyển sách. Ký tự đánh dấu cho sách Toán, ký tự đánh dấu cho sách Tiếng Việt và ký tự đánh dấu cho sách Tiếng Anh. Dữ liệu đảm bảo có đầy đủ 3 loại sách.

OUTPUT

Gồm N ký tự là loại sách sau khi sắp xếp.

Sample Input

TVATAV

Sample Output

TTVVAA