

---

# CISTRI01

Cho xâu  $S$  chỉ gồm các kí tự 0-9, A-Z, a-z.  
In ra xâu in hoa, in thường, hoa thường đảo ngược của  $S$  (xem ví dụ để rõ hơn)

## Dữ liệu

Dữ liệu gồm duy nhất một dòng chứa xâu  $S$ . Độ dài của xâu không quá 1000000.

## Kết quả

- Dòng đầu tiên, in ra xâu in hoa của  $S$ .
- Dòng tiếp theo, in ra xâu in thường của  $S$ .
- Dòng tiếp theo, in ra xâu hoa thường đảo ngược của  $S$ .

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
FreeContest2018	FREECONTEST2018 freecontest2018 fREEcONTEST2018