

## Mật mã

Trong cuộc kháng chiến chống Mỹ, tổng chỉ huy quân sự Mỹ truyền đi bảng mật mã và đã bị quân ta lấy được. Mật mã của chúng là xâu ký tự bao gồm các chữ cái, chữ số và các khoảng trắng.

Cấp trên yêu cầu cho quân đội ta phải nhanh chóng dịch ra mật mã để phá huỷ kế hoạch tác chiến của địch. Mật mã sau khi chuyển đổi bao gồm:

- Khoá mở hòm tài liệu là tổng các chữ số trong bảng mật mã;
- Thông tin triển khai kế hoạch tác chiến của địch là dãy các từ sau khi đảo ngược các ký tự trong mỗi từ (*không chứa ký tự số*).

**Dữ liệu vào:** Từ file văn bản **MATMA.INP** gồm một dòng chứa xâu  $s$  cho trước ( $s$  không quá  $10^6$  ký tự, giữa các từ có thể cách nhau một hoặc nhiều khoảng trắng).

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản **MATMA.OUT** là mật mã sau khi chuyển đổi gồm khoá mở hòm tài liệu và thông tin triển khai kế hoạch tác chiến. (*Các giá trị cách nhau một khoảng trắng*).

**Ví dụ:**

MATMA.INP	MATMA.OUT
4ob43 hn54ib0	20 bo binh
n6a5t02 gn6oc4 h3n2ahn	28 tan cong nhanh

**Ràng buộc:**

- Có 60% test tương ứng 60% số điểm của bài với độ dài xâu  $s$  không quá 255 ký tự;
- Có 40% test tương ứng 40% số điểm của bài với độ dài xâu  $s$  không quá  $10^6$  ký tự.