

CodeKids - Lập trình nhí

TÁCH MÃ SỐ

Công ty X chuyên sản xuất các mặt hàng tiêu dùng. Sau mỗi lần tạo ra một sản phẩm, trên bao bì được in một mã sản phẩm, đồng thời hệ thống máy tính tự động lưu mã sản phẩm vào tệp văn bản trên máy tính. Các kí tự trong mỗi sản phẩm được viết liền nhau gồm 2 phần:

- Phần đầu là các kí tự chữ cái.
- Phần sau là các kí tự chữ số (phần chữ số).
- Tất cả các mã sản phẩm được cập nhật liên tục và liền kề nhau.

Để thuận tiện cho việc tổng hợp sau này, lãnh đạo công ty yêu cầu tách phần chữ số trong các mã sản phẩm và sắp xếp theo thứ tự không giảm của giá trị số.

Bạn hãy viết chương trình giúp X thực hiện công việc trên.

Yêu cầu: Đưa ra phần chữ số các mã sản phẩm theo thứ tự không giảm của giá trị số, nếu giá trị của các phần chữ số bằng nhau thì đưa ra thứ tự từ trái qua phải.

Dữ liệu: Từ tệp văn bản **TACHMASO.INP** chứa một xâu kí tự S là các mã sản phẩm ban đầu.

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản **TACHMASO.OUT** dãy các phần chữ số thoả mãn yêu cầu bài toán. Giữa các phần chữ số cách nhau bởi một dấu cách trống.

Ví dụ:

TACHMASO.INP	TACHMASO.OUT
abcd65mnpq25	25 65
aBc003mMpq001xyz25hthhttpq3	001 003 3 25

Giới hạn:

60% số test với độ dài xâu ≤ 255

20% số test với độ dài xâu $\leq 10^3$

20% số test với $10^3 \leq$ độ dài xâu $\leq 10^6$