

Tần suất xuất hiện các ký tự - Tên chương trình STR04.*

Viết chương trình đếm tần suất xuất hiện của tất cả các ký tự (không phân biệt hoa thường) có trong chuỗi cho trước. In ra kết quả theo thứ tự từ điển (Tần suất xuất hiện của các chữ số 0-9, sau đó là a-z).

Lưu ý:

- Chỉ đếm các ký tự thuộc bảng chữ cái tiếng anh (a-z, A-Z) và các chữ số (0-9)
- Không in các ký tự có tần suất bằng 0.

Input: STR04.INP

- Chuỗi có độ dài không vượt quá 10000 ký tự

Lưu ý: Chuỗi có thể bao gồm các chữ cái (a-z, A-Z), chữ số (0-9), khoảng trắng và các ký tự đặc biệt

Output: STR04.OUT

- kết quả theo thứ tự từ điển (Tần suất xuất hiện của các chữ số 0-9, sau đó là a-z). Mỗi dòng gồm 1 ký tự (dạng viết thường) và số lần xuất hiện của ký tự đó trong , ngăn cách nhau bởi dấu cách

Sample:

STR04 . INP	STR04 . OUT
Lap Trinh Khong Kho!	a 1 g 1 h 3 i 1 k 2 l 1 n 2 o 2 p 1 r 1 t 1