

Counting

Time limit: 1s **Memory**
limit: 256MB

Cho chuỗi S , đếm xem mỗi ký tự xuất hiện bao nhiêu lần (in theo thứ tự từ điển)?

Input

Chuỗi S có độ dài n ($1 \leq n \leq 100000$)

Output

In ra mỗi ký tự xuất hiện bao nhiêu lần theo mẫu sau:

Sample Input	Sample Output
HelloiCPC	C: 2 H: 1 P: 1 e: 1 i: 1 l: 2 o: 1