

Tổng các chữ số

Cho số nguyên n có 4 chữ số. Tính tổng các chữ số của n .

Input

Số nguyên n ($1000 \leq n \leq 9999$);

Output

Dòng đầu in ra tổng các chữ số của n , dòng hai in ra số ở hàng ngàn, hàng trăm, hàng chục và hàng đơn vị.

Ví dụ:

Input	Output
4376	20 4 3 7 6