

Tổng ước số 2

Cho số nguyên dương n , liệt kê tất cả các ước của n theo thứ tự tăng dần và tính tổng tất cả các ước của n .

Input

Số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^{12}$)

Output

Dòng đầu tiên in ra tất cả các ước của n , dòng thứ hai in tổng các ước của n .

Ví dụ

Input	Output
28	1 2 4 7 14 28 56
2	1 2 3