

Делители числа

Найти все делители натурального числа N и вывести их в порядке возрастания и убывания.

Input

Со стандартного устройства ввода вводится 1 целое число – N . $1 \leq N \leq 10000$.

Output

Нужно выдать на стандартное устройство вывода в первую строку через пробел все делители числа N в порядке возрастания, а во вторую – в порядке убывания. Пробел в конце строк не ставить.

Sample Input	Sample Output
1	1 1
60	1 2 3 4 5 6 10 12 15 20 30 60 60 30 20 15 12 10 6 5 4 3 2 1