

Bài 2: Bội chung nhỏ nhất

Cho số nguyên dương n . Xét tất cả các phân tích N thành tổng các số tự nhiên:
 $N = a_1 + a_2 + \dots + a_k$.

Yêu cầu: Trong các cách phân tích đó, hãy tìm cách phân tích số n thành tổng các số tự nhiên sao cho bội chung của các số hạng là lớn nhất.

Input: Gồm một dòng ghi số n ($n \leq 100$)

Output:

- Dòng đầu ghi bội chung nhỏ nhất của các số hạng trong cách phân tích tìm được.
- Dòng tiếp theo ghi các số hạng đó.

Ví dụ

INPUT	OUTPUT
3	3 3
51	180180 13 11 9 7 5 4 2