

## PHÂN TÍCH SỐ

Cho số nguyên dương  $n$ , mỗi dãy số nguyên dương không giảm có tổng bằng  $n$  được gọi là một cách phân tích số  $n$ .

**Yêu cầu:** Hãy liệt kê các cách phân tích số  $n$  theo thứ tự từ điển

Ví dụ với  $n = 5$  ta có 7 cách phân tích:

$$5 = 1 + 1 + 1 + 1 + 1$$

$$5 = 1 + 1 + 1 + 2$$

$$5 = 1 + 1 + 3$$

$$5 = 1 + 2 + 2$$

$$5 = 1 + 4$$

$$5 = 2 + 3$$

$$5 = 5$$

**Dữ liệu:** Vào từ file văn bản IPARA.INP gồm một dòng chứa số nguyên dương  $n \leq 50$

**Kết quả:** Ghi ra file văn bản IPARA.OUT, mỗi dòng ghi một cách phân tích (ghi từng phần tử trong dãy số theo đúng thứ tự cách nhau bởi dấu cách). Dòng cuối ghi số cách phân tích.

**Ví dụ**

IPARA.INP	IPARA.OUT
5	1 1 1 1 1 1 1 1 2 1 1 3 1 2 2 1 4 2 3 5 7