

PHÂN TÍCH SỐ

Cho số nguyên dương n , Xét các tập hợp gồm các số nguyên dương có tổng bằng n .

Mỗi tập hợp được coi như tương ứng với một dãy số nguyên dương tăng dần gồm các phần tử thuộc tập hợp đó.

Thứ tự các tập hợp chính là thứ tự từ điển trên dãy số nguyên dương tương ứng

Yêu cầu: Hãy liệt kê các tập hợp số nguyên dương có tổng bằng n theo thứ tự đã cho

Ví dụ với $n = 5$ ta có 3 cách phân tích:

$$5 = 1 + 4$$

$$5 = 2 + 3$$

$$5 = 5$$

Dữ liệu: Vào từ file văn bản IPARC.INP gồm một dòng chứa số nguyên dương $n \leq 80$

Kết quả: Ghi ra file văn bản IPARC.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

IPARC.INP	IPARC.OUT
5	1 4 2 3 5 3