

Câu 2: Phân tích nguyên tố)*Tên tệp chương trình: FACT.**

Khi phân tích thành thừa số nguyên tố, số 12 có thể được viết bằng 3 cách khác nhau:

$$12 = 2 \times 2 \times 3 = 2 \times 3 \times 2 = 3 \times 2 \times 2.$$

Yêu cầu: Xác định có bao nhiêu cách khác nhau khi phân tích n thành thừa số nguyên tố?

Dữ liệu: Gồm một số nguyên n ($2 \leq n \leq 10^9$)

Kết quả: Ghi ra một số nguyên duy nhất là số cách phân tích khác nhau có thể viết được

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output
12	3
13	1