

Bài 3 (4,0 điểm): Giá trị của một số

Giá trị của một số tự nhiên n là số lượng nhiều nhất các số tự nhiên khác nhau mà có tổng bằng n .

Ví dụ: Giá trị của 6 là 3 vì $6=1+2+3$, giá trị của số 2 là 1 vì $2=2$.

Cho số tự nhiên n .

Yêu cầu: Tính giá trị của số n .

Dữ liệu vào: Đọc từ file văn bản **TIMBER.INP**

Số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^{18}$).

Kết quả ra: Ghi ra file văn bản **TIMBER.OUT** một số nguyên dương duy nhất là kết quả tính được.

Ví dụ:

TIMBER .INP	TIMBER .OUT	Giải thích
10	4	$10 = 1+2+3+4$
16	5	$16 = 1+2+3+4+6$

Các ràng buộc:

- Có 50% số test khác có $1 \leq n \leq 10^{12}$.
- Có 50% số test còn lại không có ràng buộc gì thêm.