

Bài 1. (5,0 điểm; HSG cấp tỉnh Lào Cai 2022-2023)

Một số tự nhiên N có càng nhiều ước số tự nhiên thì càng đẹp, em hãy tính độ đẹp của một số tự nhiên N bất kì.

Dữ liệu vào: Duy nhất một số tự nhiên N , biết $N \leq 10^{14}$.

Dữ liệu ra: Một số duy nhất là số ước của N .

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
4	3	Số 4 có 3 ước là: 1, 2, 4
1234	4	Số 1234 có các ước là: 1, 2, 617, 1234

Có 85% test chấm bài có $1 \leq N < 10^8$;

Có 15% test chấm bài có $10^9 \leq N \leq 10^{14}$.