

Câu 1a: Ước (2,0 điểm; HSG Tin học 8 cấp trường 2025-2026 THCS Si Ma Cai)

Trong buổi ôn tập cho đội tuyển dự thi học sinh giỏi, thầy giáo đã ra cho bạn An một bài tập về số học như sau:

Cho số nguyên dương n . Hãy tính xem, n có bao nhiêu ước?

Yêu cầu: Em hãy giúp bạn An tìm đáp án.

Dữ liệu vào: Gồm một số nguyên dương n ($1 \leq n \leq 10^{12}$)

Kết quả: Một số duy nhất là số lượng các ước số thực sự (tức là các ước dương) của n .

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
10	4	Số 10 có 4 ước là: 1, 2, 5, 10.

Giới hạn:

Có 60% số test ứng với 60% số điểm thoả mãn $1 \leq n \leq 10^6$

Có 20% số test ứng với 20% số điểm thoả mãn $10^6 < n \leq 10^{12}$