

Câu 1: Đếm ước đơn vị (4 điểm; HSG Tin 9 xã Võ Lao-Lào Cai 2025-2026)

Cho một số nguyên dương n .

Yêu cầu: Hãy đếm xem trong các ước số của n , có bao nhiêu ước là số có một chữ số (từ 1 đến 9).

Dữ liệu vào: Một số nguyên dương n ($1 < n < 10^9$).

Dữ liệu ra: Một số nguyên duy nhất là số lượng ước của n tìm được.

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
20	4	Ước của 20 là $\{1, 2, 4, 5, 10, 20\}$. Các ước có 1 chữ số là 1, 2, 4, 5

Giới hạn:

- Có 80% số test ứng với 80% số điểm thoả mãn $1 \leq n \leq 10^6$.
- Có 20% số test ứng với 20% số điểm thoả mãn $10^6 < n \leq 10^9$.