HỘI THI TIN HỌC TRỂ TOÀN QUỐC

Lần thứ XXVII – 2021

ĐỀ CHÍNH THỰC

ĐỀ THI BẢNG A – TIỂU HỌC VÒNG CHUNG KẾT

Thời gian làm bài 150 phút Ngày thi: 21/11/2021

Bài 2. ĐẾM SỐ (150 điểm)

Cho ba số tự nhiên N, K và D. Hãy đếm xem có bao nhiều số tự nhiên A thoả mãn:

- $1 \le A \le N$;
- $A \times K$ chia hết cho D.

Input: Dữ liệu nhập vào từ bàn phím gồm ba dòng:

- Dòng đầu tiên là số tự nhiên N $(1 \le N \le 10^{15})$.
- Dòng thứ hai là số tự nhiên K $(1 \le K \le N)$.
- Dòng đầu tiên là số tự nhiên D ($1 \le D \le 6$).

Output: In ra màn hình một số duy nhất là số lượng số A thoả mãn yêu cầu đề bài.

Ví dụ:

Input	Output	Giải thích
10	3	Có 3 số nhỏ hơn 10 mà nhân 4 chia hết cho 6 là: 3, 6, 9.
4		
6		
20	20	Tất cả 20 số từ 1 đến 20 khi nhân với 5 đều chia hết cho 1.
5		
1		