

Bài 3. Chữ số 0 tận cùng

Cho ba số tự nhiên A, B, K ($1 \leq A, B \leq 10^9, 1 \leq K \leq 15$).

Yêu cầu: Hãy tìm số tự nhiên C nhỏ nhất sao cho tích của ba số A, B, C có ít nhất K chữ số 0 tận cùng.

Dữ liệu: Nhập vào ba số tự nhiên lần lượt theo thứ tự là A, B và K . Mỗi số viết trên một dòng.

Kết quả: Đưa ra một số duy nhất là số tự nhiên C thỏa mãn yêu cầu đề bài..

Ví dụ:

Dữ liệu	Kết quả	Giải thích
15		
12		
2	5	$15 \times 12 \times 5 = 900$

Chấm điểm:

- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $1 \leq A, B \leq 10^3, 1 \leq K \leq 9$, thí sinh sẽ được 40 điểm;
- Nếu chương trình chạy đúng những trường hợp $1 \leq A, B \leq 10^9, 1 \leq K \leq 15$ thí sinh sẽ được 100 điểm.