

### 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.