Problem A: Nhớ người thương

Time limit: 1s.

Sau khi kỳ nghỉ kết thúc. Nhờ sự giúp đỡ của Zhan, Bobo đã vào đưuọc trường đại học trong mơ của mình, tọa lạc tại thị trấn Bác Quân Nhất Tiêu. Ai cũng biết rằng trường đại học cung cấp cho sinh viên ký túc xá trong thời gian học đại học. Do đó Bobo phải rời xa quê hương và chuyển đến thành phố mới. Vì vậy, Zhan hoàn toàn bị bỏ lại một mình trong một thị trấn yên tĩnh. Thâm chí, anh ấy còn gần như rơi vào trạng thái trầm cảm vì buồn chán!

Zhan nghĩ ra một nhiệm vụ cho bản thân để thư giãn một chút. Anh ấy chọn hai số nguyên A và B rồi tính ước số chung lớn nhất của các số nguyên “A giai thừa” (A!) và “B giai thừa” (B!).

Zhan đã học được cách giải trí hiệu quả để vơi bớt nỗi nhớ Bobo. Ban có thể làm nó tốt hơn không? Hãy giúp Zhan!!!

**Input**

Dòng duy nhất của đầu vào chứa hai số nguyên A và B (1 ≤ A ≤ B ≤ 109 và min (A, B) ≤16).

**Output**

Kết quả của bài toán.

Ví dụ:

|  |
| --- |
| Input |
| 4 3 |
| Output |
| 6 |
| Input |
| 4 5 |
| Output |
| 24 |

Ghi chú:

-Ta có: 4! = 1\*2\*3\*4 = 24

Và: 3! = 1\*2\*3 = 6

=>Ước chung nhỏ nhất của 3! và 4! là 6.