

## Giải trí

Giới hạn thời gian: 1.0 giây

Giới hạn bộ nhớ: 1024MB

Ồ, bạn đã tới bài tập này rồi ư? Ở những bài trước chỉ là những bài training và hiện tại mình sẽ thêm một bài hết sức giải trí như sau:

“ Cho hai số nguyên dương  $a, b$ . Hãy tính  $a^b + b^a$ . ”

Bạn có thể giải bài toán với đề ngắn gọn, súc tích, dễ hiểu như thế? Nếu giải được, thì xin chúc mừng bạn, bạn đã trải qua một giai đoạn giải trí thật sự tuyệt vời.

**Dữ liệu vào:** Gồm  $t + 1$  dòng:

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương  $t$  ( $t \leq 2 \cdot 10^2$ ) là số trường hợp thử nghiệm.
- $t$  dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương  $a, b$  ( $a, b \leq 10^3$ ).

**Kết quả:** Gồm  $t$  dòng, mỗi dòng ghi ra một số nguyên duy nhất là kết quả cho mỗi trường hợp thử nghiệm tương ứng.

**Ví dụ:**

| Input | Output |
|-------|--------|
| 2     | 368    |
| 3 5   | 8      |
| 2 2   |        |