**HẮC BẠCH**

Hutpee và Meii chơi cờ vua với nhau, và mỗi người chỉ có 1 quân mã. Nhưng mà do hai người quá yêu thương nhau nên không muốn ăn quân cuối cùng kia. Các bạn hãy thử xem: Có bao nhiêu cách đặt 1 quân mã đen và 1 quân mã trắng lên bàn cờ kích thước N \* M thỏa mãn rằng chúng không tấn công nhau ? Hai quân mã phải được đặt ở hai ô khác nhau. Quân mã có thể di chuyển theo đường 2 ô ngang/dọc và 1 ô dọc/ngang (hình chữ L). Hai quân được coi là đang tấn công nhau nếu 1 quân có thể đến vị trí ô quân còn lại trong 1 nước duy nhất.

**Input**: Dòng đầu tiên gồm số bộ test T (). T dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số nguyên N và M là kích thước bàn cờ ()

**Output**: Với từng testcase, in kết quả là số cách có thể để đặt hai quân mã thỏa mãn đề bài.

**Example**:

|  |  |
| --- | --- |
| INPUT | OUTPUT |
| 3  2 2  2 3  4 5 | 12  26  312 |