

Hấch bạch

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 ($1 \leq T \leq 100$). T dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm 2 số nguyên N và M là kích thước bàn cờ ($1 \leq N, M \leq 10^4$)

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	12
2 2	26
2 3	312
4 5	