

DIV

Trong toán học, nếu số nguyên a chia hết cho số nguyên d thì số d được gọi là ước của số nguyên a , a được gọi là bội của d . Trong bài toán này, với một số nguyên n , chúng ta sẽ quan tâm đến các ước của n^2 thỏa mãn điều kiện: nhỏ hơn n và không phải là ước của n .

Yêu cầu: Cho số nguyên dương m , xét số $n = m \times (m+1) \times (m+2)$, hãy đếm số ước của n^2 thỏa mãn điều kiện: nhỏ hơn n và không phải là ước của n .

Input

- Dòng đầu chứa số nguyên T là số bộ dữ liệu;
- T dòng sau, mỗi dòng chứa một số nguyên dương m .

Output

- Gồm T dòng, mỗi dòng là số ước của n^2 thỏa mãn: nhỏ hơn n và không phải là ước của n .

DIV.INP	DIV.OUT
2	1
1	3
2	

Subtask 1: $m \leq 10^3$; $T \leq 10$;

Subtask 2: $m \leq 10^6$; $T \leq 10$;

Subtask 3: $m \leq 10^6$; $T \leq 10^3$;

Subtask 4: $m \leq 10^6$; $T \leq 10^5$;