## ARC116 A-Odd vs Even

## 考察

奇数を O, 偶数を E と表すとして,

- $O \times O = O$
- $O \times E = E$
- $E \times O = E$
- $E \times E = E$

である. よって, N が奇数のとき, その約数は奇数しか存在しないため, 答えは Odd.

N が偶数のとき,偶数 × 偶数 = N とできるとすると,2 の倍数 × 2 の倍数 = N なので,N は 4 の倍数である.このとき,約数は Even となる.N が 4 の倍数でない場合は,N は奇数 × 偶数の組み合わせでしか作ることができない.よって答えは Same となる.計算量は O(T).