

Bachets's Game(UVa 10404)

Stan 和 Ollie 輪流從有 n 個石頭的石堆中拿取特定數量的石頭，每一次能拿的數量必須屬於集合 S ，Stan 先手。請判斷誰會贏，假設兩人永遠都會採取最佳策略。

Sample Input

$n = 20, S = \{1, 3, 8\}$

Sample Output

Stan Wins

限制

$n \leq 1000000$

Can I Win(Leetcode 464)

兩個人輪流從 $\{1, 2, 3, \dots, n\}$ 裡拿取一個數字，不可重複拿，並且將其加總，第一個將總和加到大於等於 T 的人獲勝。給定 n 和 T ，請判斷先手玩家是否會贏，假設兩人都是「完美玩家」。

Sample Input

$n = 10$

$T = 11$

Sample Output

false

限制

$n \leq 20$

$T \leq 300$