

## ไซน์ไม่ธรรมดา (abnormal\_sine)

กำหนดให้  $A_n = \sin(1 - \sin(2 + \sin(3 - \sin(4 + \dots \sin(n)) \dots))$

และกำหนดให้  $S_n = (\dots(A_1 + n)A_2 + n - 1)A_3 + \dots + 2)A_n + 1$

งานของคุณ คือ รับค่า N แล้วแสดง  $S_n$

### ข้อมูลนำเข้า

จำนวนเต็ม N หนึ่งตัว ( $1 \leq N \leq 200$ )

### ข้อมูลส่งออก

หนึ่งบรรทัด คือค่าของ  $S_n$

เช่น

input	output
3	$((\sin(1) + 3)\sin(1 - \sin(2)) + 2)\sin(1 - \sin(2 + \sin(3))) + 1$

โจทย์โดย : Vladimir Gladkov