



## Lesson 28E

Với mỗi số nguyên  $N$  ta có thể lấy một hoán vị  $\{P_1, P_2, \dots, P_N\}$  của tập hợp  $\{1, 2, \dots, N\}$ .

Với mỗi  $i = 1, 2, \dots, N$  gọi  $M_i$  là phần dư khi của phép chia  $i$  cho  $P_i$ .

**Yêu cầu:** Tìm giá trị lớn nhất có thể của  $M_1 + M_2 + \dots + M_N$ .

**Input:** Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^9$ ).

**Output:** In ra giá trị lớn nhất có thể.

**Ví dụ:**

Sample Input	Sample Output
2	1
13	78
1	0

**Giải thích test 1:**

Dãy hoán vị  $\{P_1, P_2\} = \{2, 1\}$  là có tổng  $M_1 + M_2$  lớn nhất.

