

TCIRCLE

Có n đội bóng, mỗi đội đấu với mỗi đội khác đúng 1 lần, kết quả là thắng hoặc thua, không có hòa. Với ba đội A, B, C được gọi là một TCIRCLE nếu A thắng B, B thắng C, C thắng A.

Yêu cầu : Tính số lượng TCIRCLE nhiều nhất có thể.

Input

- Gồm một số nguyên dương n ($n \leq 10^6$).

Output

- Gồm một số là số lượng TCIRCLE.

TCIRCLE.INP	TCIRCLE.OUT
3	1