



Sumy plus minus



Napisz program, który czyta dodatnią liczbę całkowitą n i oblicza dla niej wartość poniższej sumy algebraicznej ze znakami na przemian:

$$n - (n - 1) + (n - 2) - \dots \pm 2 \mp 1.$$

Dane wejściowe

Pierwszy i jedyny wiersz danych wejściowych zawiera liczbę naturalną n z zakresu od 1 do 10^6 .

Wynik programu

Program powinien dla wypisać wiersz tekstu zawierający wartość wyrażenia opisanego w treści zadania.

Przykład

Dla danych wejściowych:

4

prawidłowym wynikiem jest:

2

Istotnie, $4 - 3 + 2 - 1 = 2$. Natomiast dla danych wejściowych:

999999

wynikiem jest $500000 = 999999 - 999998 + 999997 - \dots - 2 + 1$.