

Zastępy Świętego Mikołaja

W czasie świątecznym Zastępy Świętego Mikołaja mają mnóstwo pracy, rozwożąc prezenty po miastach Talentlandii, położonych w równych odstępach wokół jeziora. Po zakończeniu świątecznej akcji w każdym mieście znalazł się dokładnie jeden zastęp. Pojawiło się więc wyzwanie: w jaki sposób zebrać wszystkie zastępy w jednym miejscu, w jak najkrótszym czasie według następujących zasad. W jednym czasie mogą przemieszczać się jedynie dwa zastępy: jeden do sąsiedniego miasta (w kierunku zgodnym z ruchem wskazówek zegara), a drugi w przeciwnym kierunku. Szukając sposobu na zebranie zastępów w jednym miejscu w jak najkrótszym czasie, należy uwzględnić fakt, że dotarcie do sąsiedniego miasta zajmuje jedną godzinę.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę naturalną nieparzystą L ($3 \leq L \leq 10^{11}$) – liczbę miast.

Wyjście

Na standardowe wyjście zapisz minimalny czas potrzebny do zebrania zastępów w jednym miejscu.

Przykłady

Wejście 15	Wejście 23	Wejście 37
Wyjście 28	Wyjście 66	Wyjście 171