

# Konik polny

VI OIG Zawody drużynowe, 6. trening, grupa A.

2 IV 2012

Dostępna pamięć: 64 MB.

Wokół stawu ustawiono  $N + 1$  kamieni. Konik polny rozpoczyna skoki wokół stawu rozpoczynając od kamienia o numerze 0, a kończy skakanie na kamieniu o numerze  $N$ . Długość każdego skoku musi być nieujemna i może być o jeden większa, równa lub o jeden mniejsza od długości poprzedniego skoku.

Jaka jest minimalna liczba skoków potrzebnych do przejścia wokół stawu? Długość zarówno pierwszego, jak i ostatniego skoku musi być równa 1.

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego zapisano całkowitą wartość  $N$  ( $1 \leq N \leq 10^9$ ) liczba kamieni.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia zapisz minimalną liczbę skoków.

## Przykłady

<b>Wejście:</b>  <b>Wyjście:</b> 3	<b>Wejście:</b> 5 <b>Wyjście:</b> 4	<b>Wejście:</b> 23 <b>Wyjście:</b> 9
---	--	---

Konik polny

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO  
EDUKACJI  
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY

