

Z okazji Dnia Dziecka babcia Ela przygotowała prezenty dla swoich  $n$  wnuków. Każdemu z nich podarowała cukierki zapakowane w eleganckim woreczku. Pierwsze dziecko dostało  $a_1$  cukierków, drugie  $a_2$  cukierków, trzecie  $a_3$  cukierków itd. Wszystkiemu przyglądał się dziadek Tadek, który stwierdził, że każdy wnuk powinien dostać tę samą liczbę cukierków. W tym celu postanowił każdego dnia odwiedzać wszystkich swoich wnuków i każdemu z nich wręczyć 1, 2 lub 3 cukierki. Ile minimalnie dni zajmie starszemu Panu „wyrównanie rachunków” (być może nie zdąży do następnego Dnia Dziecka)?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę wnuków  $n$  ( $1 \leq n \leq 200\,000$ ). W drugim wierszu podano  $n$  liczb całkowitych oznaczających liczbę cukierków  $a_i$  ( $1 \leq a_i \leq 10^9$ ), które otrzymały kolejne dzieci.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się minimalna liczba dni, którą potrzebuje dziadek Tadek, aby „wyrównać rachunki”.

## Przykłady

<b>Wejście:</b> 5 5 8 10 10 7 <b>Wyjście:</b> 3	<b>Wejście:</b> 5 4 4 4 4 4 <b>Wyjście:</b> 0	<b>Wejście:</b> 5 5 5 2 2 3 <b>Wyjście:</b> 2
-------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------