



Bajtek uwielbia czytać, a każdą przerwę w szkole spędza z książką w ręku. Niestety, jest mały problem — przerwy trwają tylko 10 minut, więc chłopiec często musi przerywać czytanie. Jeżeli przerywa czytanie pomiędzy rozdziałami, to jest w stanie zapamiętać, jaki rozdział ma zacząć następnym razem. Jeśli jednak musi czytanie przerwać w środku rozdziału — musi użyć zakładki. Bajtek nie lubi używać zakładek tak bardzo, że jest gotów przerwać czytanie przed końcem przerwy, byle tylko móc ze spokojem zamknąć książkę, bez zakłócania pięknej harmonii stron obcym przedmiotem. Niestety, nie zawsze jest to możliwe i są sytuacje, w których jednak korzysta z zakładki. Oblicz, ile razy Bajtek użyje zakładki?

## Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę  $N$  ( $1 \leq N \leq 1000$ ). W kolejnym wierszu zapisano  $N$  liczb — liczba  $d_i$  ( $1 \leq d_i \leq 10^6$ ) oznacza, że przeczytanie  $i$ -tego rozdziału zajmie Bajtkowi  $d_i$  minut.

## Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba — minimalna liczba sytuacji, w których Bajtek musi użyć zakładki, aby zapamiętać, gdzie zakończył czytanie.

## Przykłady

<p><b>Wejście:</b> 3 10 20 30</p> <p><b>Wyjście:</b> 3</p>	<p><b>Wejście:</b> 4 7 11 4 9</p> <p><b>Wyjście:</b> 1</p>	<p><b>Wejście:</b> 5 25 8 9 25 8</p> <p><b>Wyjście:</b> 4</p>
--	--	---