

Marysia ma w swoim pokoju wiele stosów kamyczków. Niestety, mama kazała jej posprzątać pokój i schować wszystkie kamyki do woreczka. Dziewczynka mogłaby je po prostu pozbierać, jednak uznała to za zbyt nudne. Zamiast tego będzie kolejno opróżniać wszystkie stosy. W każdym ruchu może zabrać po jednym kamyczku ze wszystkich stosów albo jeden cały stosik. Pomóż Marysi w zabawie i powiedz, ilu minimalnie ruchów potrzebuje, aby posprzątać w pokoju.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^5$), oznaczająca ilość stosików. W kolejnym wierszu znajduje się n nieujemnych liczb całkowitych – ilości kamyczków w kolejnych stosach. Żadna z liczb na wejściu nie przekroczy 10^9 .

Wyjście

Na wyjście należy wypisać minimalną liczbę ruchów potrzebnych Marysi do posprzątania pokoju.

Przykłady

Wejście: 5 1 2 3 4 5	Wejście: 3 2 4 6	Wejście: 6 1 1 1 7 8 9
Wyjście: 5	Wyjście: 3	Wyjście: 4