

Szlabany

Talent — Technologia — Tolerancja, gimnazjum. Dostępna pamięć: 64 MB.

17 XI 2012

Bartek dzisiaj trochę zaspał i boi się, że spóźni się do szkoły. Jako wzorowy uczeń bardzo chciałby tego uniknąć. Dlatego postanowił, że pojedzie do szkoły rowerem. Niestety na drodze Bartka do szkoły jest sporo szlabanów i nierzadko Bartek musi czekać, aż dany szlaban zostanie podniesiony. Wiedząc, że przejazd odcinka między szlabanami zajmuje Bartkowi 1 minutę, a i -ty szlaban jest podnoszony t_i minut po Bartka wyjściu z domu, oblicz ile minut zajmie Bartkowi droga do szkoły.

Uwaga: przed pierwszym i po ostatnim szlabanie również są odcinki drogi, których przejechanie trwa minutę.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się liczba n ($1 \leq n \leq 1\,000\,000$), oznaczająca liczbę szlabanów.

W drugim wierszu znajduje się n liczb t_i ($1 \leq t_i \leq 1\,000\,000$), oznaczających czasy podnoszenia kolejnych szlabanów.

Wyjście

W jedynym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba, oznaczająca minimalny czas przejazdu Bartka do szkoły.

Przykłady

Wejście: 4 1 5 6 7 Wyjście: 8	Wejście: 3 1 2 3 Wyjście: 4	Wejście: 7 9 3 2 7 1 8 4 Wyjście: 16
---	---	--