

W wielkim worku znajdowało się n piłeczek z numerami od 1 do n . Bajtazar wziął worek i wysypał jego zawartość na podłogę. Następnie ułożył piłeczki w jednym rzędzie. Tę sytuację możemy zinterpretować jako ciąg liczb naturalnych a . Dla każdej pary piłeczek (a_i, a_j) wyznaczono współczynnik fajności, zdefiniowany jako:

$$a_i + a_j + |j - i|$$

Waszym zadaniem jest znaleźć maksymalną wartość tego współczynnika dla którejś z par piłeczek.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano liczbę piłeczek n ($2 \leq n \leq 10^5$). W drugim wierszu podano n liczb naturalnych – numery kolejnych piłeczek, patrząc od lewej.

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się szukana wartość.

Przykłady

Wejście: 6 4 5 6 1 3 2 Wyjście: 12	Wejście: 6 1 3 2 4 5 6 Wyjście: 13	Wejście: 6 1 6 3 5 4 2 Wyjście: 13
--	--	--