

Lampki choinkowe

Niedługo święta i najwyższy czas aby przystroić choinkę. Mały Mikołaj właśnie zabiera się za sprawdzenie lampek choinkowych. Posiada on n żarówek koloru zielonego oraz m żarówek koloru czerwonego. Dodatkowo okazało się, że k spośród jego żarówek (niewiadomego koloru) jest przepalonych. Całe szczęście Mikołaj może wykręcić dowolną żarówkę i nie wieszać jej na choince.

Naszemu bohaterowi zależy, aby liczba żarówek jednego i drugiego koloru świecących się na jego choince była identyczna.

Mikołaj zastanawia się, ile maksymalnie żarówek będzie świeciło się na jego choince w najbardziej optymistycznym wariacie?

Wejście

Wejście składa się z trzech liczb naturalnych n , m oraz k ($0 \leq n, m < 1000$; $0 \leq k \leq n + m$) opisanych powyżej.

Wyjście

Na wyjściu należy wypisać maksymalną liczbę żarówek, które będą świeciły się na choince Mikołaja w najbardziej optymistycznym wariacie.

Przykład

Wejście:

5 8 3

Wyjście:

10

Wyjaśnienie do przykładu:

W najbardziej optymistycznym wariacie 3 przepalone żarówki są koloru czerwonego. Mikołaj wykręca je i wiesza na choince 5 żarówek koloru zielonego oraz 5 żarówek koloru czerwonego.