

Zamieszanie w poczekalni

IX OIG — Zawody drużynowe, finał. Dostępna pamięć: 64 MB.

23 V 2015



W poczekalni gabinetu Doktora Swinga jest $n \cdot m$ krzeseł ponumerowanych kolejno od 1 do $n \cdot m$. Każdy z $n \cdot m$ pacjentów przed wejściem do poczekalni losuje karteczkę z numerem. Jednak z powodu pomyłki rozstargnionej asystentki Doktora, zamiast kartek z numerami od 1 do $n \cdot m$, w koszyku z losami znajduje się po n sztuk kartek, z każdym numerem z zakresu od 1 do m . Każdy pacjent po wylosowaniu kartki z numerkiem wchodzi do poczekalni i udaje się w kierunku wskazanego krzesła. Jeśli jest wolne, to na nim siada. Jeśli zajęte, zajmuje pierwsze wolne krzesło o wyższym numerze. W takim przypadku pacjenci byli niezadowoleni i wszczynali głośne awantury. Dbając o swoją reputację Doktor Swing, postanowił poprawić złe nastroje pacjentów. Gdy krzesło pacjenta było zajęte, otrzyma on odszkodowanie w kwocie równej różnicy między numerem krzesła, na którym usiadł, a wylosowaną liczbą. Jaką kwotę należy przygotować na wypłatę odszkodowań?

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia zapisano dwie liczby naturalne n, m ($1 \leq n, m \leq 10\,000$), oznaczające, że w koszyku znajduje się po n sztuk kartek z każdym numerem z zakresu od 1 do m .

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się jedna liczba naturalna – kwota odszkodowań.

Przykłady

Wejście: 1 5 Wyjście: 0	Wejście: 5 1 Wyjście: 10	Wejście: 10 10 Wyjście: 4500
--	---	---

Zamieszanie w poczekalni