## 3. Dwa markety

Kurs programowania i algorytmiki OI: kurs.oi.edu.pl

Kod zadania: dwa
Limit czasu: 1 s
Limit pamięci: 256 MB



Chcesz zrobić zakupy. Wiesz dokładnie, jakie produkty chcesz kupić. Sprawdziłeś już w Internecie ceny każdego z produktów we wszystkich okolicznych marketach. Masz czas pojechać do co najwyżej dwóch marketów i łącznie chcesz w nich kupić po jednym egzemplarzu każdego produktu. Jak to zrobić najtaniej?

## Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera dwie liczby całkowite n oraz m  $(2 \le n, m \le 100)$  oddzielone spacją, oznaczające liczbę marketów oraz liczbę produktów, które chcesz kupić. Każdy z kolejnych n wierszy zawiera po m liczb całkowitych z zakresu od 1 do 1000. Pierwszy wiersz zawiera ceny kolejnych produktów w pierwszym markecie, drugi – ceny kolejnych produktów w drugim markecie itd.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać jedną liczbę całkowitą: minimalny koszt zakupu wszystkich potrzebnych produktów w co najwyżej dwóch marketach.

Wejście dla testu dwa0:	Wyjście dla testu dwa0:
3 4	18
7 3 7 9	
2 20 10 6	
8 8 8 8	

**Wyjaśnienie do przykładu:** Najlepiej pojechać do pierwszego i drugiego marketu. W pierwszym kupujemy drugi i trzeci produkt (koszt 3 + 7), a w drugim pierwszy i czwarty (koszt 2 + 6).