



Dostępna pamięć: 64MB

## Rzędy i Kolumny

Twoim następnym zadaniem będzie wczytanie prostokąta  $n \times m$  liczb i policzenie wszystkich sum kolumn i wierszy.

Nie, nie będzie fabuły o Bajtusi i żadnym Bajtazarze.

### Wejście

W pierwszej linijce otrzymasz dwie liczby całkowite dodatnie  $n$  i  $m$  ( $1 \leq n, m \leq 1000$ ). Następnie otrzymasz  $n$  wierszy po  $m$  liczb z przedziału od 0 do  $10^9$ .

### Wyjście

Wyjście powinno składać się z dwóch linii. Pierwsza powinna zawierać  $n$  liczb będących sumami liczb w kolejnych wierszach. Druga linia powinna zawierać  $m$  liczb będących sumami liczb w kolejnych kolumnach.

### Przykład

Wejście	Wyjście
5 3 1 2 3 2 3 4 3 4 5 4 5 6 5 6 7	6 9 12 15 18 15 20 25