



## Sumy częściowe dwuwymiarowe

Dana jest dwuwymiarowa kwadratowa tablica  $A$  o wymiarach  $n \times n$ , złożona z liczb całkowitych  $a_{ij}$ . Napisz program, który wypisze dwuwymiarową tablicę  $B$ , złożoną z wszystkich dwuwymiarowych sum częściowych z tablicy  $A$ .

$$b_{ij} = \sum_{k=0}^{i-1} \sum_{l=0}^{j-1} a_{kl}$$

### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się liczba  $n$  - rozmiar tablicy  $A$  ( $n \leq 200$ ). Kolejne linie zawierają liczby całkowite  $a_{ij}$  zapisane w tablicy. ( $-2000 \leq a_{ij} \leq 2000$ )

### Wyjście

Na wyjściu powinno znaleźć się  $n$  wierszy, a w  $i$ -tym wierszu należy wypisać  $b_{i1} \dots b_{in}$  gdzie  $B$  jest tablicą sum częściowych dla  $A$

### Przykład

A na wejściu

1	2	3
2	5	7
1	2	4

B na wyjściu

1	3	6
3	10	20
4	13	27