Kolokwium

1 Zadanie

Dana jest kwadratowa tablica liczb całkowitych, T o wymiarach $n \times n$. Proszę napisać program, który wczyta ze standardowego wejścia liczbę n oraz tablicę T a następnie obliczy i wydrukuje tablicę W taką, że W[i][j] jest sumą wszystkich ośmiu liczb z tablicy T sąsiadujących z elementem T[i][j] (poziomo, pionowo i po przekątnych). Dla elementów leżących na brzegach tablicy T należy uwzględnić odpowiednio mniejszą liczbę sąsiadów.

2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba naturalna, $1 \le n \le 1000$ będąca rozmiarem tablicy T. Kolejne n wierszy zawiera po n liczb całkowitych - wiersze tablicy T.

3 Wyjście

Standardowe wyjście składa się z n linii po n liczb całkowitych w każdej - wiersze tablicy \mathbb{W} .

4 Przykład

4.1 Wejście

4.2 Wyjście

16 34 33 35 22 27 44 48 52 34 30 52 54 45 30 26 37 30 39 28 13 20 21 24 9