## 3. Sąsiedzi

#### Zadanie

Dana jest macierz kwadratowa F[n][n] wypełniona liczbami całkowitymi ze zbioru  $\{0, 1\}$ . Odległość między dwoma elementami tej macierzy definiujemy jako:

$$d(F[i][j], F[i'][j']) = \max(|i - i'|, |j - j'|).$$

Proszę napisać program, który:

- 1. Wczyta ze standardowego wejścia liczby n, r, oraz macierz F,
- 2. Obliczy macierz W taką, że W[i][j] jest sumą wszystkich elementów F[i'][j'] macierzy F leżących w odległości co najwyżej r (r < n) od F[i][j], czyli takich, że  $d(F[i][j], F[i'][j']) \leq r$ .
- 3. Wypisze macierz W na standardowe wyjście.

#### Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie dodatnie liczby całkowite:  $2 \le n \le 100$  i r < n. Każdy z kolejnych n wierszy zawiera po n liczb całkowitych ze zbioru  $\{0, 1\}$  stanowiących kolejny wiersz macierzy F.

### Wyjście

Standardowe wyjście powinno zawierać dokładnie n wierszy, stanowiących wiersze macierzy W. Każdy z wierszy składa się z n liczb całkowitych oddzielonych znakiem spacji.

# Przykład

Dla danych wejściowych:

0 1 0 0 0

poprawną odpowiedzią jest: