## 3. Dzieło sztuki

Bajtek nie lubi lekcji plastyki. Nie dość, że nauczyciel tłamsi jego kreatywność i męczy gotowymi kolorowankami, to jeszcze nie pozwala wychodzić za linie. Bajtek słusznie stwierdził, że to nie jest zadanie godne jego talentu i proste wypełnianie konturów kolorami postanowił zrzucić na komputer.

## 1 Zadanie

Pomóż Bajtkowi i napisz program, który na wejściu otrzymuje kwadratową tablicę reprezentującą obrazek i wypełnia wskazane białe obszary podanymi kolorami.

## 2 Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajdują się dwie liczby naturalne: n (z zakresu [1,1000]) - rozmiar tablicy kwadratowej i k (z zakresu [1,100]) - liczba pól do wypełnienia kolorem. Po niej następuje n wierszy, każdy z nich zawiera n liczb naturalnych z zakresu [0,1000] - oznaczających kolory pojedynczych pikseli (0 oznacza brak koloru albo, jak kto woli, kolor biały). Kolejne k wierszy zawiera po 3 liczby każdy - współrzędne k i k0 piksela, od którego należy zacząć kolorowanie oraz k0 rozmia innych kolorów lub brzegów obrazka).

## 3 Wyjście

Na standardowym wyjściu programu powinno znaleźć się n wierszy po n liczb oddzielonych spacją każdy - pokolorowany obrazek.

- Przykład
- 4.1 Wejście

- $\begin{array}{c} 3 \ 1 \\ 1 \ 0 \ 0 \\ 0 \ 1 \ 0 \\ 0 \ 0 \ 1 \\ 0 \ 1 \ 2 \end{array}$
- 4.2 Wyjście
- 1 2 2 0 1 2 0 0 1