

Dana jest tablica $T[N][N]$ wypełniona liczbami naturalnymi, na której możemy wykonywać operacje:

- rotacji elementów danego wiersza w prawo,
- rotacji elementów danej kolumny w dół.

Tablicę taką nazywamy kwadratem magicznym, wtedy gdy suma elementów w każdym wierszu i każdej kolumnie jest jednakowa. Proszę napisać funkcję `magic(T)`, która sprawdza czy po wykonaniu dokładnie dwóch dowolnych operacji tablica T stanie się kwadratem magicznym. Funkcja powinna zwrócić *True* albo *False*. Na przykład dla tablicy:

3	11	14	17
6	12	7	9
10	8	16	13
5	15	4	2

po wykonaniu rotacji wiersza 0, następnie rotacji kolumny 2, tablica będzie kwadratem magicznym.

Uwagi:

- Można założyć, że tablica wejściowa ma rozmiar co najmniej 3x3.
- Oceniane będą: czytelność, poprawność i efektywność rozwiązań.
- Czas na rozwiązanie obu zadań 50 minut.