## Lekcja – ćwiczenia

## Zadanie 1

Napisać funkcję sredniaElementów, która jako parametr otrzymuje liczbę oraz wypełnioną tablicę liczb całkowitych dodatnich, indeksowanej w następujący sposób wiersze: 0..99, kolumny 0..9

Funkcja zwraca wartość średniej arytmetycznej wszystkich elementów leżących na przecięciu parzystych wierszy i kolejnych cyfr odpowiadających liczbie przekazanej przez parametr. Cyfry, które już wystąpiły należy pominąć.

Przykład dla liczby 8080 i tablicy:

A grid of numbers and symbols

Description automatically generated

## Zadanie 2

1. Napisać program, który tworzy dwuwymiarową tablicę liczb całkowitych o losowej wielkości (wylosowanej z zakresu [10, 20]), gdzie liczba wierszy jest taka sama, jak liczba kolumn.

Następnie tablica zostaje uzupełniona liczbami losowymi z zakresu [-100, 100], z wyjątkiem elementów znajdujących się na przekątnej tablicy, które w (losowo) ok. 50% przypadków otrzymują wartość 1, a w pozostałych 50% przypadków wartość -1.

W wyniku działania programu należy wyświetlić na ekran:

* dwie największe liczby zapisane w tabeli,
* stosunek sumy liczb leżących w komórkach tablicy o parzystych indeksach wierszy i nieparzystych indeksach kolumn,
* liczbę komórek, których wartość jest mniejsza od iloczynu indeksu wiesza i kolumny tej komórki.

Uwaga,

nie należy używać (importować) żadnych dodatkowych bibliotek, poza klasą niezbędną do obsługi losowania liczb.