- Rozwiązane zadania należy wysłać mailem do prowadzącego nie później niż w ciągu 90 minut licząc od ropoczęcia kolokwium.
- Każde zadanie należy umieścić w osobnym pliku imie.nazwisko.kolokwium.XX.py gdzie XX to numer zadania.
- Punktacja:

```
\begin{array}{lll} - \ bdb: >= 5.0 \ pkt \\ - \ db+: >= 4.5 \ pkt \\ - \ db: >= 4.0 \ pkt \\ - \ dst+: >= 3.5 \ pkt \\ - \ dst: >= 3.0 \ pkt \end{array}
```

## Zadanie 1 (2 pkt)

Napisz program, który dla zadanego przez użytkownika n (jako argument wywołania) generuje tablicę dwuwymiarową n x n, której elementy są iloczynem indeksów kolumny i rzędu. Np. dla n=4, program powinien drukować:

Uwaga: program powinien stosownie reagować, gdy podane przez użytkownika dane są niepoprawne.

## Zadanie 2 (2 pkt)

Niech słowo zawierające parzystą liczbę samogłosek = 2 pkt, a słowo z nieparzystą liczbą samogłosek = 1 pkt. Ocena zdania jest sumą punktów za wszystkie słowa, np.

```
Ala ma kota. = 2 + 1 + 2 = 5 pkt
```

Napisz program, który:

 zawiera funkcję, która przyjmuje pojedyncze słowo i zwraca liczbę punktów wg opisanej reguły, np:

```
f("Ala") -> 2
f("ma") -> 1
```

• zawiera funkcję, która przyjmuje tekst i zwraca sumę punktów (wykorzystując funkcję z pierwszego punktu), np.:

f("Ala ma kota.") -> 5

 pobiera od użytkownika (ze standardowego wejśćia) tekst i zwraca liczbę zdobytych punktów.

## Zadanie 3 (2 pkt)

Napisz program, który:

- tworzy plik zawierający 100 linii, w każdej 3 losowe liczby całkowite z przedziału [1, 10] oddzielone spacjami, np.
- 3 2 7
- 6 3 5
- 3 4 5
- 1 2 4

. . .

 następnie wczytuje stworzony plik i sprawdza, które linie zawierają długości boków, z których można zbudować trójkąt.

W podanym przykładzie program powinien wydrukować:

Trójkąt można zbudować z boków podanych w liniach: 2, 3.