

Двумерни Масиви

Домашно

<https://digitalrazgrad.org>

<https://digitaltargovishte.org>

Емилиян Кадийски

Задача 1

Имате 3 критика, всеки от които е дал оценка за 4 филма. Оценките са представени чрез следната таблица:

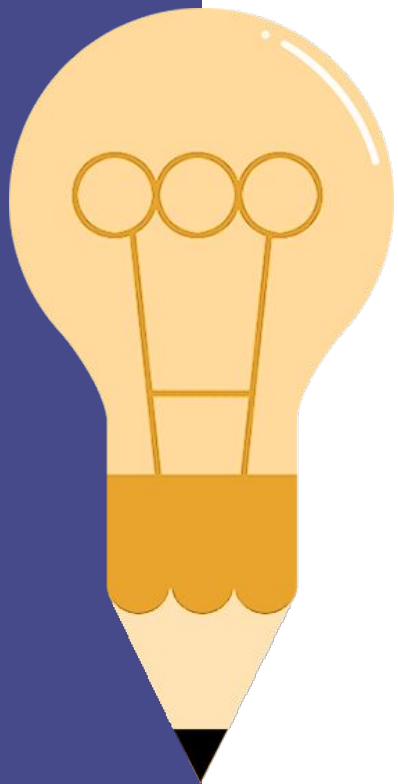
Принтирайте средната оценка за филм #3.

		<i>movie</i>			
		<i>0</i>	<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>
<i>reviewer</i>	<i>0</i>	4	6	2	5
	<i>1</i>	7	9	4	8
	<i>2</i>	6	9	3	7

Задача 2

Една квадратна таблица от числа се нарича магически квадрат, когато е изпълнено следното условие: всички суми, получени поотделно от сбора на елементите по всеки ред, всеки стълб и всеки от двата диагонала са равни. Да се състави програма, която проверява дали матрицата дадена по-долу е магически квадрат.

16,3,2,13
5,10,11,8
9,6,7,12
4,15,14,1



Задача 3

Да се напише метод, който генерира и връща като резултат двумерен масив с n реда и n колони, съдържащ следните елементи:

а) последователни числа започващи от 1, нарастващи по колони

Пример за $n = 3$

```
1  4  7
2  5  8
3  6  9
```

б) последователни числа започващи от 5 и нарастващи с по 5, които започват отзад напред

Пример за $n = 4$

80	75	70	65
60	55	50	45
40	35	30	25
20	15	10	5

Задача 4

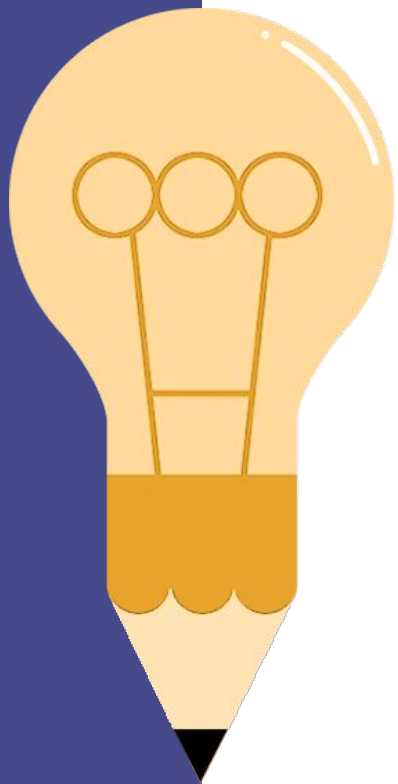
Имате предварително въведени стойности от цели числа, принадлежащи на интервала $[10..99]$. числата са въведени в матрица с размери 6 реда и 6 колони. Да се състави програма, чрез която се намира сумата на всички елементи в колони с нечетни номера: 1, 3 и 5 по отделно.

Матрица:

11,12,13,14,15,16,
21,22,23,24,25,26,
31,32,33,34,35,36,
41,42,43,44,45,46,
51,52,53,54,55,56,
61,62,63,64,65,66

Очакван изход:

11, 21, 31, 41, 51, 61 the sum of the elements is: (сумата от числата в реда)



Trainings @ Digital Razgrad & Digital Targovishte

- Digital Razgrad
 - <https://digitalrazgrad.org>
 - <https://facebook.com/digitalrazgrad.org>
 - digitalrazgrad.slack.com
- Digital Targovishte
 - <https://digitaltargovishte.org>
 - <https://facebook.com/digitaltargovishte.org>
 - digitaltargovishte.slack.com

