1. При въведено цяло положително число n, да се изведе триъгълник състоящ се от n реда по следния начин:

При n = 4:

1

1 2

1 2 3

1 2 3 4

2. При въведено цяло положително число n, да се изведат числата от 1 до n \* n в табличен вид.

Вход:

3

Изход:

1 2 3

4 5 6

7 8 9

3. Дадена ви е таблица от реални числа с размери n \* n. Намерете сумата на елементите под главния диагонал.

Вход:

4

7 3 6 1

9.1 8 5 2

1.2 2.3 3 3

7.4 8.5 9.6 1

Изход:

38.1

\*4. Дадена ви е таблица от цели числа с размери n \* n, където n е цяло положително число. Намерете елементите, намиращи се над второстепенния диагонал,

включително елементите по него, които са прости числа.

Вход:

3

1 2 3

4 5 6

7 8 9

Изход:

4

\*5. Дадено ви е едно цяло положително число n. Намерете и изведете питагоровите тройки състоящи се от числа, по - малки или равни на n като след това изведете техния брой.

ProblemsAd:

1. Да се напише функция, която приема масив от цели числа и размера му и пресмята сумата от елементите на масива, намиращи се на позиции прости числа.

2. Да се напише функция, която приема 3 цели числа и определя дали образуват триъгълник и друга функция, която пресмята лицето на този триъгълник. Ако триъгълникът не съществува, да се върне -1.

Задачите със звездичка са ппепоръчителни и за напредналите.

З.(от предишен път)

Дадени са ви три символа измежду следните: ‘f’, ‘m’, ‘i’. В зависимост от това, какви са въведените символи, изведете на екрана техните ASCII Art representations (т.е. ако сте въвели ‘f’, изведете F изписано само с буквата ‘f’ и т. нат.). Целта е това извеждане да стане с възможно най - малко на брой cout-ове, като нямате право да използвате функции и масиви. (от миналата седмица)