**А**

Вводится целое n, затем *n* целых чисел. Подсчитать сумму нечетных, произведение четных, сумму отрицательных и произведение положительных.

**B**

Подсчитать значение многочлена



в точке x

**C**

Для введенных целого n и вещественного x подсчитать значение



(n косинусов)

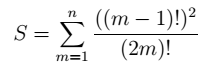
**D**

Для введенного целого n и вещественного x подсчитать:



**E**

Для введенного целого n подсчитать



**F**

Вводится целое число n. Вывести ромб с горизонтальной диагональю равной 2n+1 по следующему образцу (например, для n=5)

\*\*\*\*\*0\*\*\*\*\*

\*\*\*\*000\*\*\*\*

\*\*\*00000\*\*\*

\*\*0000000\*\*

\*000000000\*

00000000000

\*000000000\*

\*\*0000000\*\*

\*\*\*00000\*\*\*

\*\*\*\*000\*\*\*\*

\*\*\*\*\*0\*\*\*\*\*

**G**

Для введенного n вывести “трифорс” (пример ниже), n - высота каждого треугольника. Например, для n = 3.

\*

\*\*\*

\*\*\*\*\*

\* \*

\*\*\* \*\*\*

\*\*\*\*\* \*\*\*\*\*

**H**

Для введенного n нарисовать символами круг радиуcа n. Например, для n = 10:

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*0\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*000000000\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*0000000000000\*\*\*\*

\*\*\*000000000000000\*\*\*

\*\*00000000000000000\*\*

\*\*00000000000000000\*\*

\*0000000000000000000\*

\*0000000000000000000\*

\*0000000000000000000\*

\*0000000000000000000\*

000000000000000000000

\*0000000000000000000\*

\*0000000000000000000\*

\*0000000000000000000\*

\*0000000000000000000\*

\*\*00000000000000000\*\*

\*\*00000000000000000\*\*

\*\*\*000000000000000\*\*\*

\*\*\*\*0000000000000\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*000000000\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*0\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

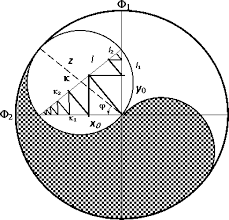
(выглядит как овал, но только потому, что расстояние между буквами меньше, чем расстояние между строками, а если такое нарисовать, будет именно кружок)

**I**

Вывести на экран составленный из символов «Инь-Янь» (без маленьких кружочков).

Картинка в помощь, она объясняет, из чего фактически состоит этот знак, на мелкие символы вы можете не обращать внимания.

Размер задается с клавиатуры.



K

Для введенного n подсчитать n!! (двойной факториал). n!! = 1 ⋅ 3 ⋅ 5 ⋅ ... ⋅ n, если n – нечетное, и 2 ⋅ 4 ⋅ 6 ⋅ … ⋅ n, если n – четное.

**L**

Вводятся целые k, m. Вывести целые числа между k и m, которые делятся на 3

**M**

Разложить введенное число n на множители, вывести их на экран.

**N**

Натуральное число n называется *совершенным*, если он равно сумме своих делителей (включая 1, не включая самого себя). Вывести на экран все совершенные числа в промежутке от 1 до 5000.