A

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

B

Подсчитать значение многочлена

$$a_n x^n + a_{n-1} x^{n-1} + \ldots + a_1 x + a_0.$$

в точке х

\mathbf{C}

Для введенных целого n и вещественного x подсчитать значение

$$cos(x + cos(x + cos(x + cos(x))...)))$$

(п косинусов)

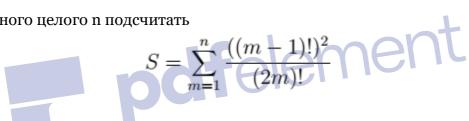
D

Для введенного целого п и вещественного х подсчитать:

$$S = (x+1) + (x+1)(x+2) + (x+1)(x+2)(x+3) + \dots + (x+1)(x+2)(x+3) \dots (x+n)$$

\mathbf{E}

Для введенного целого п подсчитать



\mathbf{F}

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

****000**** ***00000*** **0000000** *00000000* 0000000000 *00000000* **0000000**

00000

****000****

G

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

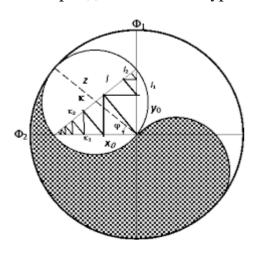
* * * *** *** ****

${\bf H}$ Для введенного n нарисовать символами круг радиуса n. Например, для n = 10:

****** ******* ****000000000000000 ***0000000000000000*** **000000000000000000 **00000000000000000 *000000000000000000000 *000000000000000000000 *000000000000000000000 *000000000000000000000 *000000000000000000000 *000000000000000000000 *000000000000000000000 *000000000000000000000 **00000000000000000 dfelement **000000000000000000 ***000000000000000*** ****0000000000000000 ******* ******

(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 п подсчитать n!! (двойной факториал). $n!! = 1 \cdot 3 \cdot 5 \cdot ... \cdot n$, если n- нечетное, и $2 \cdot 4 \cdot 6 \cdot ... \cdot n$, если n- четное.

\mathbf{L}

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

\mathbf{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.

