**Задачи для тренировки разработки программ по темам «Процедуры» и «Функции»**

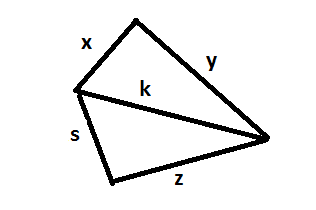
*(Каждый решает столько задач, сколько успеет за урок 12.11. Решения присылать не надо. Проверим/разберем решения на уроке 13.11)*

1. Напишите программу, вычисляющую **рекурсивным способом** (с использованием рекурсивной процедуры или функции)

сумму чисел вида 1/i, где i=1, 2, …, n, т.е.  
1/1+1/2+1/3+1/4+…+1/n

*Пример:* если n=3, то ответ будет 1,83 (1/1+1/2+1/3)

2. Заданы стороны выпуклого четырехугольника у, х, z, s и его диагональ k.



Вычислить площадь четырехугольника с учетом следующего требования: необходимо написать подпрограмму, вычисляющую площадь треугольника по его сторонам, и с помощью этой подпрограммы вычислить площадь верхнего и нижнего треугольников, а потом суммированием полученных ответов найти площадь четырехугольника.

*Пояснение*: по формуле Герона площадь вычисляется так (a, b, c стороны треугольника, p полупериметр) 