

Лабораторная Работа 6

все программы написаны на  python3

Важно: крайний срок выполнения и защиты работы до конца занятия

1. На сковородку одновременно можно положить k котлет. Каждую котлету нужно с каждой стороны обжаривать m минут непрерывно. За какое наименьшее время удастся поджарить с обеих сторон n котлет? Программа получает на вход три числа: k, m, n . И выводит одно число: наименьшее количество минут.
-

2. Для n -го члена в последовательности Фибоначчи существует явная формула:

$$x_n = \frac{1}{\sqrt{5}} \left[\left(\frac{1 + \sqrt{5}}{2} \right)^n - \left(\frac{1 - \sqrt{5}}{2} \right)^n \right]$$

Поскольку операции с вещественными числами происходят с конечной точностью, то с ростом n , результат вычисления по этой формуле будет все больше отличаться от настоящего числа Фибоначчи. Найдите n , начиная с которого, отличие от истинного значения превысит 0.001.

3. Напишите программу определяющую результат логического выражения, которое истинно тогда и только тогда, когда координаты (x, y) принадлежат заштрихованной области. Реализовать эту программу с помощью логических выражений, без условного оператора.

