Домашнее задание 2.

Nº1

Познакомиться с «Задачей коммивояжёра»:

Задача коммивояжёра — Википедия

№2

Практические задачи: какова временная сложность?

```
task #1
START
                                Линейная Сложность O(n)
READ number n
IF n == 1 THEN return
FOR i = 1, i \le n, i + 1
       FOR j = 1; j \le n, j + 1
              print "*"
              BREAK
END
<u>task #2</u>
START
READ number n
                               Квадратичная Сложность O(n^2)
numbers i = 0, j = 0, a = 0
FOR i = n/2, i <= n; i + 1
       FOR j = 2, j \le n, j * 2
              a = a + n / 2
END
task #3
START
READ number n
number a = 0
                             Квадратичная Сложность O(n^2)
FOR i = 0, i < n, i + 1
       FOR j = n, j > i, j - 1
              a = a + i + j
END
task #4
START
READ number n
numbers a = 0, i = n
                            Логаритмическая Сложность O (log n)
WHILE i > 0
```

END