Домашнее задание 2.

№1

Познакомиться с «Задачей коммивояжёра»:

Задача коммивояжёра — Википедия

№1* написать реализацию задачи коммивояжёра на Java

№2

Практические задачи: какова временная сложность?

O(n^2)

```
\frac{task \#1}{START}
READ number n
IF n == 1 THEN return+
FOR i = 1, i <= n, i + 1
FOR j = 1; j <= n, j + 1
print "*"
BREAK
```

END

O(N loa N

0 (N ^ 2)

```
\frac{task \#3}{START}
READ number n
number a = 0
FOR i = 0, i < n, i + 1
FOR j = n, j > i, j - 1
a = a + i + j
END
```

0(log n)

```
\frac{\text{task } \#4}{\text{START}}
READ number n
numbers a = 0, i = n
WHILE i > 0
a = a + i
i = i / 2
END
```