```
task #1
START
READ number n
IF n == 1 THEN return
FOR i = 1, i <= n, i + 1
       FOR j = 1; j \le n, j + 1
              print "*"
              BREAK
END
task #2
START
READ number n
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
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
WHILE i > 0
       a = a + i
       i = i / 2
END
```

## task #1:

Сложность данного алгоритма - O(n^2), так как есть два вложенных цикла, каждый из которых выполняется n pas.

## task #2:

Сложность данного алгоритма - O(n\*log(n)), так как внешний цикл выполняется n/2 раз, а внутренний цикл выполняется log(n) раз (при j, начиная с 2, умножается на 2 до n).

## task #3:

Сложность данного алгоритма - O(n^2), так как есть два вложенных цикла, и оба выполняются n раз.

## task #4:

Сложность данного алгоритма - O(log(n)), так как цикл выполняется до тех пор, пока і больше 0, и і уменьшается вдвое на каждой итерации.

Таким образом, сложность каждой задачи зависит от количества операций и вложенных циклов, и она может быть оценена в соответствии с указанными выше временными сложностями.