```
1 уровень сложности: Level 1
Какова временная сложность?
void test1(int n)
 if (n==1)
   return;
 for (int i=1; i<=n; i++)
    for (int j=1; j<=n; j++)
      System.out.println("*");
      break;
}
В данном примере вложенный цикл, но он выполняется только один раз, так как там стоит
команда break. Таким образом временная сложность будет линейная O(n).
void test2(int n)
 int a = 0;
 for (i = 0; i < n; i++)
   for (j = n; j > i; j--)
     a = a + i + j;
}
В данном примере также вложенный цикл. Временная сложность которого будет
O(n^2 - n^2/2). Если убрать неважную сложность, то у нас остается
O(n^2)
Level 2
Какова временная сложность?
void test3(int n)
 int i, j, a = 0;
 for (i = n/2; i \le n; i++)
   for (j = 2; j \le n; j = j*2)
      a=a+n/2;
В данном примере итерация использует деление. Временная сложность будет
O(n log n)
*void test4(int n)
 int a = 0, i = n;
 while (i > 0) {
   a += i;
   i /= 2;
 }
}
```

В данном примере итерация также использует деление. Но так так тут только один цикл то временная сложность будет $O(log\ n)$