Как решать алгоритмические задачи

- 1. Прочитайте условие и обратите внимание на:
 - то, что нужно найти;
 - ограничения на входные данные;
 - что дано на вход и в каком формате;
 - лимиты по скорости и памяти.
- 2. Теперь придумайте пример:
 - возьмите пример из условия задачи;
 - придумайте свой пример;
 - если возможно, визуализируйте пример.
- 3. Напишите наивный алгоритм так, чтобы он был понятен школьнику. Если это не получилось:
 - расскажите, как вы находите ответ для данных из примера;
 - введите дополнительные ограничения на входные данные;
 - уменьшите объём входных данных;
 - попробуйте поочерёдно применить уже изученные алгоритмы и структуры данных.
- 4. Оцените сложность алгоритма: укладывается ли ваш алгоритм в лимиты?
 - укладывается по времени;
 - укладывается по памяти.
- 5. Подумайте над более эффективной реализацией:
 - проверьте код на наличие bottleneckoв;
 - удалите ненужные действия;
 - проверьте структуры данных;
 - проверьте отсутствие повторяющейся работы;
 - найдите компромисс между временем и памятью, учитывая заданные ограничения на входные данные и лимиты.

6. Напишите аккуратный код. Обратите внимание на:
• имена переменных;

- имена функций;
- codestyle вашего языка.
- 7. Перечитайте код и проверьте:
 - условные выражения;
 - условия выхода из циклов и функций;
 - константы.
- 8. Протестируйте свой код как хакер. Используйте:
 - минимальный пример;
 - максимальный по условию задачи пример;
 - пример, содержащий особые случаи для конкретного типа данных.