

0. Решить задачу поиска максимальной длины подпоследовательности с помощью обычного перебора и сравнить по времени с решением через динамическое программирование (дома)

1. Вводится массив цифр. Вывести максимальное число, которое можно из них составить.

2. Вводится массив из расстояний от АЗС до точки А. Между точками точно  $< 400$  км. Вывести минимальное количество остановок на АЗС, которое требуется для того, чтобы от точки А добраться до финальной точки Б (последний элемент массива).

3. Задача fractional knapsack problem. Вводится вместимость рюкзака, пары чисел для каждой вещи в рюкзаке - вес и ценность. Заполнить рюкзак максимально ценно, при этом вещи можно делить на части.

4. Решить задачу поиска минимального количества монет, которое требуется для того, чтобы набрать сумму N. Решить через жадный алгоритм, гарантируется, что монетная система позволяет использовать жадный алгоритм.

5\*. Решить задачу поиска минимального количества монет для произвольных монетных систем, решить через динамическое программирование.

далее задачи (решить любые 3)

С разбором

[https://acmp.ru/index.asp?main=task&id\\_task=39](https://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=39)

Без разбора

[https://acmp.ru/index.asp?main=task&id\\_task=228](https://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=228)

[https://acmp.ru/index.asp?main=task&id\\_task=301](https://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=301)

[https://acmp.ru/index.asp?main=task&id\\_task=449](https://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=449)

[https://acmp.ru/index.asp?main=task&id\\_task=497](https://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=497)

[https://acmp.ru/index.asp?main=task&id\\_task=698](https://acmp.ru/index.asp?main=task&id_task=698)