1. Свести КНФ к 3-КНФ, записав последовательность преобразований.

2. Решить задачу о ранце методом табличным методом динамического программирования, выписать таблицу, оптимум и решение. Взять прогу с сайта, который кинул Чингиз

3. Решить задачу о ранце жадным алгоритмом, выписать полученное решение, сравнить с оценкой, полученной методом линейной релаксации.

4. Решить задачу о ранце методом ветвей и границ.

5. В крипто-системе Меркеля-Хеллмана по закрытому ключу построить открытый ключ. Зашифровать сообщение с помощью открытого ключа. Расшифровать заданное сообщение с помощью закрытого ключа.

6. Решить задачу об упаковке ящиков алгоритмами NextFit и FirstFit, выписать и сравнить полученные решения.

5 13

1 3

6 4

4 5

7 8

6 9

Набор:

\_ \_ \_ \_ \_

Дробная переменная: 4

Текущий вес: 12

Текущий рекорд: 11

Набор:

\_ \_ \_ 0 \_

Дробная переменная: 5

Текущий вес: 12

Текущий рекорд: 11

Набор:

\_ \_ \_ 1 \_

Дробная переменная: 2

Текущий вес: 11

Текущий рекорд: 8

Набор:

\_ \_ \_ 0 0

Все оставшиеся предметы вошли в набор

Набор:

\_ \_ \_ 0 1

Дробная переменная: 2

Текущий вес: 12

Текущий рекорд: 7

Дробный рекорд ULR меньше максимального: 8.5<11

Набор:

\_ 0 \_ 1 \_

Дробная переменная: 3

Текущий вес: 11

Текущий рекорд: 8

Дробный рекорд ULR меньше максимального: 9.6<11

Набор:

\_ 1 \_ 1 \_

Дробная переменная: 1

Текущий вес: 12

Текущий рекорд: 13

Набор:

0 1 \_ 1 \_

Дробная переменная: 3

Текущий вес: 12

Текущий рекорд: 13

Набор:

1 1 \_ 1 \_

Суммарный вес превзошел ограничения

Набор:

0 1 0 1 \_

Дробная переменная: 5

Текущий вес: 12

Текущий рекорд: 13

Набор:

0 1 1 1 \_

Суммарный вес превзошел ограничения

Набор:

0 1 0 1 0

Все оставшиеся предметы вошли в набор

Набор:

0 1 0 1 1

Суммарный вес превзошел ограничения

13