**Лабораторная работа №4**

**Полный перебор**

**5 вариант**

Решить методом полного p-ичного перебора следующие задачи:

Гвозди и веревка

В доску в один ряд вбито N гвоздей (N<=20). Расстояния между соседними гвоздями

- натуральные числа, записанные в текстовый файл по одному в каждой строке.

Имеется веревка длины L. Веревку требуется разрезать на несколько частей так, чтобы

каждой частью можно было связать какие-либо два соседних гвоздя и никакие два гвоздя не были связаны более одного раза. На привязывание веревки к гвоздю уходит Р единиц

длины.

Числа P и L вводятся с клавиатуры. Вывести в текстовый файл все возможные

варианты соединения гвоздей частями веревки. Каждый вариант записать в виде строки,

состоящей из чисел 1, 2, 3, :, N (номера гвоздей), между которыми стоят пробелы (гвозди не связаны) или знаки минус (гвозди связаны).

Например, при N=4, L=19, P=1 и расстояниях между гвоздями 5, 10, 17 выходной

файл

может иметь вид:

1-2-3 4

1 2 3-4

**Код**

**Тест**

**Алгоритм**