- 1) Распаковка числа 1

 - 2) 111122222222100000111111111111110

 - 4) 11111111111111001112210000
- 2) Последовательность
 - 1) 474
 - 2) 3735
 - 3) 767
 - 4) 1905
- 3) Требовалось написать программу, используя метод динамического программирования или/и предподсчитать ответ для каждого числа.
- 4) Требовалось написать программу реализующую алгоритм распаковки.
- Требовалось написать программу, общий ход вычислений предлагается следующий:
 - 1) Найти все точки пересечения ломаной между собой
 - 2) Для каждой тройки точек проверить лежит ли он целиком внутри замкнутой фигуры, образующей ломаной
 - 3) Для каждого такого треугольника определить какие его стороны принадлежат ломаной
 - 4) Объединить треугольники по общим сторонам не принадлежащим ломаным
- 6) Пример тестов

0112

1201

-100400 -100200 600000 700000

600000 700000 -100400 -100200

- -1000000 -1000000 10 100000
- -1000000000 1000000000 -5 -5

100000 100000 -1000000000 1000000000

-1000000000 1000000000 -100 100

500 501 -1000000000 1000000000

1000 2000 1000 1999

1000 1999 1000 2000

1000 2000 1001 2000

1001 2000 1000 2000

-111111 123123 7784 666666

```
7784 666666 -111111 123123
Пример ответов к ним
0 0
0 0
00
0 0
00
00
0 0
-100 100
500 501
1000 1999
1000 1999
1001 2000
1001 2000
7784 123123
7784 123123
   7) Пример решения
?D)
4##B)C)
D<A\{C(B+C)D<A\}
C(D=A{y:\$e:\$s:\$"}
1##B)C)
D<A\{C(B+C)D<A\}
C(D=A\{n:\$o:\$"\}
4B)C)
D<A\{C(B+C)D<A\}
C(D=A{y:$e:$s:$"}
n:$o:$"
```

8) Общий ход решения:

- 1) Обходом в глубину построить карту первого континента, определить его площадь
- 2) С учетом запаса топлива по границам континента найти соседний
- 3) Вторым обходом в глубину найти его площадь