/Library/Java/JavaVirtualMachines/jdk-21.jdk/Contents/Home/bin/java -javaagent:/Applications/IntelliJ IDEA.app/Contents/lib/idea\_rt.jar=58339:/Applications/IntelliJ IDEA.app/Contents/bin -Dfile.encoding=UTF-8 -Dsun.stdout.encoding=UTF-8 -Dsun.stderr.encoding=UTF-8 -classpath /Users/zhaolu/Desktop/高级算法设计与分析/AdvancedAlgorithmExp/DroneRouting/target/classes org.example.Main

Iteration #1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：29

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：8

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：3

本次配送订单个数：2

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：36

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：10

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (1, 2)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：30

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：29

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：519.1321539737017

Iteration #2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (13, 31), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：32

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：6

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：11

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：11

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：15

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：20

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：44

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (35, 3), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：44

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：582.6378106981214

Iteration #3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：53

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：23

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 21), (49, 28), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：14

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：5

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：17

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：39

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 38), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：21

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：36

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (35, 3), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (17, 20)]

本次航行总距离：724.4850859766163

Iteration #4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：32

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：10

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：46

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：28

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：26

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：55

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (33, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

本次航行总距离：661.7623271090092

Iteration #5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (46, 24), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：16

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：5

本次配送订单个数：1

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：44

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：26

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：58

本次配送订单个数：36

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (32, 1), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：44

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 19), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

本次航行总距离：684.6949814462449

Iteration #6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：45

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：23

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：16

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：14

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：4

本次配送订单个数：2

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：44

本次配送订单个数：30

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：32

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (30, 4), (35, 3), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (39, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：678.3226727941855

Iteration #7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：39

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：6

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：47

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (24, 30), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：30

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (32, 1), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (39, 4), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (30, 4)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20)]

本次航行总距离：600.3887575621225

Iteration #8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：51

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：18

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：3

本次配送订单个数：1

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：50

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (15, 35), (19, 36), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：50

本次配送订单个数：31

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (39, 4), (35, 3), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (33, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (35, 3)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (39, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：46

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

本次航行总距离：737.220927002872

Iteration #9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (48, 30), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 24), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：18

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：63

本次配送订单个数：46

本配送中心本次出动无人机：10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：29

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：37

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (32, 1), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：38

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：798.4016585200408

Iteration #10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：45

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (11, 32), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 21), (46, 24), (49, 28), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：39

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (58, 14)]

[(58, 19), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：55

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (33, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (32, 1), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：40

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20)]

本次航行总距离：692.1968093940457

Iteration #11

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：64

本次配送订单个数：47

本配送中心本次出动无人机：10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：28

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：18

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：8

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：47

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (58, 14), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：67

本次配送订单个数：47

本配送中心本次出动无人机：10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (33, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15)]

本次航行总距离：765.9405771705149

Iteration #12

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：54

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (8, 37), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：37

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：8

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (19, 38)]

[(23, 37), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：29

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：23

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (35, 3), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (35, 3), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (33, 6), (28, 6), (28, 6), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

本次航行总距离：709.0752592277124

Iteration #13

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：33

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (8, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (46, 24)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：2

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：29

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：55

本次配送订单个数：38

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (32, 1), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (39, 4), (39, 4), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

本次航行总距离：628.7377257285166

Iteration #14

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：23

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：17

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (15, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：6

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：40

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：45

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：23

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (32, 1), (33, 6), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：33

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20)]

本次航行总距离：562.3310736840535

Iteration #15

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：26

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 31), (11, 32), (13, 31)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：29

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 24), (46, 21), (46, 21), (49, 28)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：11

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：5

本次配送订单个数：2

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：49

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 38), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：46

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：51

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (39, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (33, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (30, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (35, 3)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (39, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20), (17, 20), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26)]

本次航行总距离：622.5871226441907

Iteration #16

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 31), (11, 32), (13, 31), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：16

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：39

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：32

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：50

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (35, 3)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 15), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (23, 15)]

本次航行总距离：658.3035299532381

Iteration #17

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：44

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：39

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 21), (46, 24), (46, 24), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：20

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：6

本次配送订单个数：0

本配送中心本次出动无人机：0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：51

本次配送订单个数：31

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 38), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：18

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：38

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (33, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (33, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：45

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：682.9334053656097

Iteration #18

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：58

本次配送订单个数：39

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：32

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 21), (46, 24), (49, 28)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：17

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：15

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：60

本次配送订单个数：41

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (19, 38), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：40

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (58, 14)]

[(58, 19), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：26

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (39, 4), (33, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (32, 1), (32, 1), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：33

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：738.7948878027369

Iteration #19

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (11, 32), (13, 31), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：33

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (49, 28), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：14

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：34

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (23, 28), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 36)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 36), (19, 38)]

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：41

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：68

本次配送订单个数：40

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (32, 1), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：40

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 19)]

[(18, 18), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：735.048937632135

Iteration #20

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：60

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：18

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：14

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 36), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：39

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (58, 14), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：28

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：68

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

本次航行总距离：719.7178442140694

Iteration #21

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：34

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 24), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 24)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：21

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：11

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：34

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：41

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (58, 14)]

[(58, 19), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：73

本次配送订单个数：43

本配送中心本次出动无人机：10

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (28, 6), (33, 6), (30, 4), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (39, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：743.5797009249357

Iteration #22

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：45

本次配送订单个数：31

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (14, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：26

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (46, 24), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (48, 30), (49, 28), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：6

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (19, 38), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：30

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (32, 1), (30, 4), (28, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：54

本次配送订单个数：36

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (23, 15), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20)]

本次航行总距离：718.8580894193086

Iteration #23

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：39

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (8, 37), (14, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：21

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 24), (46, 24), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：11

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：5

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：63

本次配送订单个数：45

本配送中心本次出动无人机：11

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：34

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：33

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：70

本次配送订单个数：42

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (35, 3), (30, 4), (30, 4), (32, 1), (33, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (35, 3), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：47

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (17, 20), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (17, 20)]

本次航行总距离：746.9249131179714

Iteration #24

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：53

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (11, 32), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 21), (49, 28), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：17

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：4

本次配送订单个数：2

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：59

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：21

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：64

本次配送订单个数：38

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (39, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (28, 6), (33, 6), (30, 4), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (35, 3), (35, 3), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (23, 15)]

本次航行总距离：696.9113564162316

Iteration #25

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：51

本次配送订单个数：34

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：32

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 24), (49, 28), (46, 24), (46, 24), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 24)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：24

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：47

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (30, 4), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：37

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (17, 20), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (17, 20)]

本次航行总距离：731.6205500728975

Iteration #26

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：20

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (46, 24)]

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：5

本次配送订单个数：2

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：6

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：39

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 38), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：28

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (54, 11), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：28

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：45

本次配送订单个数：30

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (35, 3), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (32, 1), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20)]

本次航行总距离：697.9378898880271

Iteration #27

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (11, 32), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 24), (49, 28), (48, 30), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：14

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：15

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：41

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 36), (19, 36), (19, 38)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：23

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (1, 2)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：36

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (30, 4), (32, 1), (30, 4), (32, 1), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (39, 4), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：29

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

本次航行总距离：703.0424587456534

Iteration #28

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：63

本次配送订单个数：39

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (11, 32), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (48, 30), (48, 30), (46, 24)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：14

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：34

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：20

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：58

本次配送订单个数：42

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (35, 3), (28, 6), (28, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (32, 1), (28, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：32

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27)]

本次航行总距离：716.1256910660388

Iteration #29

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：47

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (13, 37), (13, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：33

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：10

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：14

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：26

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (19, 38), (15, 35), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：37

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (32, 1), (33, 6), (35, 3), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：44

本次配送订单个数：31

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

本次航行总距离：700.1930188433531

Iteration #30

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：50

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：26

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：17

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：11

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (19, 38)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：45

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (32, 1), (30, 4), (33, 6), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (39, 4), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：47

本次配送订单个数：34

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：594.0888585124057

Iteration #31

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：39

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：10

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：50

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：34

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：20

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：41

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (30, 4), (28, 6), (35, 3), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (33, 6), (35, 3), (39, 4), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (32, 1), (39, 4), (35, 3)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (32, 1), (33, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20)]

本次航行总距离：690.9809390726983

Iteration #32

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：58

本次配送订单个数：39

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (13, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (48, 30), (46, 24), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：5

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：10

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：5

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：46

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (23, 28), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：24

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：18

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：60

本次配送订单个数：37

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (35, 3), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (32, 1), (39, 4), (39, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (17, 20), (23, 15), (23, 15), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (17, 20), (23, 19), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

本次航行总距离：634.8065338783858

Iteration #33

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：46

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：17

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：26

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：24

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：64

本次配送订单个数：36

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (30, 4), (33, 6), (30, 4), (28, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (35, 3)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (16, 26), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15)]

本次航行总距离：656.2133163649919

Iteration #34

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (4, 39), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (11, 32), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：15

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：11

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (15, 35), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：31

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (33, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (35, 3), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (17, 20)]

本次航行总距离：765.0565568756404

Iteration #35

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (8, 37), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (4, 39), (8, 37), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (8, 37), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：14

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：51

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 38), (15, 35), (15, 35), (19, 36), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：34

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：51

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (32, 1), (39, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (32, 1), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：49

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

本次航行总距离：707.6228019909481

Iteration #36

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：53

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：35

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：24

本次配送订单个数：18

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：17

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：54

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 38), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：36

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (58, 14), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：29

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：58

本次配送订单个数：39

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (35, 3), (35, 3), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (33, 6), (28, 6), (30, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (25, 11)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：63

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (16, 26), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (17, 20)]

本次航行总距离：743.145018251733

Iteration #37

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：55

本次配送订单个数：31

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (8, 37), (8, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：33

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 24), (49, 28), (49, 28), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：16

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：13

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：8

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：39

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 36)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：30

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：59

本次配送订单个数：43

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (33, 6), (30, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：55

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26)]

本次航行总距离：758.0045574648182

Iteration #38

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：58

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：16

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：15

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：9

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：51

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (19, 36)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：40

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：50

本次配送订单个数：31

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (33, 6), (33, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

本次航行总距离：684.6320597230779

Iteration #39

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：31

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：36

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 24), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：21

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (16, 3), (15, 5), (16, 3), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：11

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (15, 35), (19, 36), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 36), (19, 36), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：40

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：23

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：60

本次配送订单个数：40

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (39, 4), (33, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (35, 3), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

本次航行总距离：817.6357911114434

Iteration #40

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：50

本次配送订单个数：30

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (8, 37), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31), (11, 32), (13, 31), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (8, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (48, 30), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 24), (48, 30), (48, 30)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：8

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：10

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：48

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 36), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (1, 2)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：51

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (32, 1), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (28, 6), (33, 6), (33, 6), (28, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (30, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：49

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15)]

本次航行总距离：706.1773983327475

Iteration #41

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：55

本次配送订单个数：34

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (8, 37), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：36

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：24

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：43

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：28

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (58, 14), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：23

本次配送订单个数：11

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (1, 2)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (30, 4), (39, 4), (39, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (17, 20), (23, 19), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (15, 27), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27)]

本次航行总距离：658.9427437419565

Iteration #42

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (14, 37), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (14, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：17

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：23

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (16, 3)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：29

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (19, 36), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：64

本次配送订单个数：43

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (32, 1), (35, 3), (32, 1), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：41

本次配送订单个数：21

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (17, 20)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

本次航行总距离：679.6675326947933

Iteration #43

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：29

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (46, 24), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：10

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：6

本次配送订单个数：2

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：47

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 38), (19, 38), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：20

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：17

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：45

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (33, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (32, 1), (33, 6)]

[(32, 4), (28, 6), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (32, 1), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：24

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (15, 27), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (23, 15)]

本次航行总距离：680.6728738990125

Iteration #44

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：63

本次配送订单个数：40

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (14, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：8

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：14

本次配送订单个数：10

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：10

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：58

本次配送订单个数：38

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：37

本次配送订单个数：23

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (58, 14), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：32

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：55

本次配送订单个数：37

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (39, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (32, 1), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (28, 6), (33, 6), (28, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：55

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (16, 26)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

[(18, 18), (23, 15), (17, 20), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：776.0701627826544

Iteration #45

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：26

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (8, 37), (13, 31), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：32

本次配送订单个数：22

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (48, 30)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：25

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：15

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (16, 3), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：7

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (15, 35)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：31

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：21

本次配送订单个数：9

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (1, 2), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：56

本次配送订单个数：35

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (39, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (35, 3)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：38

本次配送订单个数：15

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (17, 20), (23, 19), (23, 19), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (16, 26), (16, 26)]

[(18, 18), (23, 19)]

本次航行总距离：672.9889097936041

Iteration #46

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：57

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：8

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (4, 39), (8, 37), (8, 37), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (14, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (11, 32), (11, 32), (13, 31), (13, 31)]

[(6, 34), (13, 37), (14, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (4, 39)]

[(6, 34), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：30

本次配送订单个数：16

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (48, 30), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 21), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：27

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：3

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：11

本次配送订单个数：6

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

[(43, 13), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：63

本次配送订单个数：32

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (24, 30), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 38), (19, 36), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (24, 30), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (19, 36), (19, 36), (15, 35), (15, 35), (19, 38)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：30

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：21

本次配送订单个数：13

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5)]

[(6, 5), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：61

本次配送订单个数：44

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (35, 3), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (32, 1), (32, 1), (35, 3), (35, 3), (32, 1)]

[(32, 4), (32, 1), (39, 4), (39, 4), (39, 4), (39, 4)]

[(32, 4), (39, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (28, 6), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (35, 3), (32, 1), (32, 1), (33, 6)]

[(32, 4), (39, 4), (39, 4), (33, 6), (33, 6), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：42

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (16, 26), (16, 26), (15, 27), (15, 27), (16, 26)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15), (23, 15)]

本次航行总距离：801.3152898553749

Iteration #47

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：59

本次配送订单个数：34

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 34), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (14, 37)]

[(6, 34), (13, 31), (8, 37), (8, 37), (8, 37), (8, 37)]

[(6, 34), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39), (4, 39)]

[(6, 34), (14, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37), (13, 37)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31), (11, 32)]

[(6, 34), (14, 37), (14, 37), (11, 32), (11, 32), (11, 32)]

[(6, 34), (11, 32), (13, 31), (13, 31), (13, 31)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：47

本次配送订单个数：27

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(48, 23), (46, 24), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 21)]

[(48, 23), (46, 24), (49, 28), (49, 28), (49, 28), (49, 28)]

[(48, 23), (49, 28), (46, 21), (46, 21), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30), (48, 30)]

[(48, 23), (48, 30), (46, 24), (46, 24), (46, 24), (46, 24)]

[(48, 23), (46, 24), (46, 24)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：15

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(53, 0), (49, 4), (49, 4), (49, 4)]

[(53, 0), (44, 3), (44, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：22

本次配送订单个数：14

本配送中心本次出动无人机：3

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5), (15, 5)]

[(15, 9), (16, 3), (16, 3), (16, 3), (16, 3)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：8

本次配送订单个数：4

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(43, 13), (40, 17), (40, 17), (40, 17), (40, 17)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：63

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(23, 37), (24, 30), (24, 30), (23, 28), (24, 30), (24, 30)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 36), (19, 36), (19, 36)]

[(23, 37), (30, 39), (30, 39), (30, 39)]

[(23, 37), (15, 35), (19, 38), (19, 38), (19, 38), (19, 36)]

[(23, 37), (24, 30), (19, 36)]

[(23, 37), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28), (23, 28)]

[(23, 37), (23, 28)]

[(23, 37), (15, 35), (15, 35), (15, 35), (19, 38), (19, 38)]

[(23, 37), (19, 38), (19, 38)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：37

本次配送订单个数：25

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15), (52, 15)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (52, 15), (58, 14), (58, 14)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11), (54, 11)]

[(58, 19), (54, 11), (54, 11)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：17

本次配送订单个数：7

本配送中心本次出动无人机：2

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(6, 5), (7, 13), (7, 13), (7, 13)]

[(6, 5), (1, 2), (3, 5), (3, 5), (3, 5)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：45

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(32, 4), (30, 4), (28, 6), (33, 6), (32, 1), (32, 1)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (28, 6), (28, 6), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (25, 11), (25, 11)]

[(32, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4), (30, 4)]

[(32, 4), (35, 3), (35, 3), (35, 3), (39, 4), (33, 6)]

[(32, 4), (33, 6)]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：36

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

[(18, 18), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19), (23, 19)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (17, 20), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (23, 15), (23, 19), (23, 19), (17, 20), (17, 20)]

[(18, 18), (15, 27), (15, 27), (17, 20), (17, 20)]

本次航行总距离：708.0805612217557

Iteration #48

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：52

本配送中心本次出动无人机：12

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：41

本次配送订单个数：41

本配送中心本次出动无人机：9

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：12

本次配送订单个数：12

本配送中心本次出动无人机：4

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：28

本次配送订单个数：28

本配送中心本次出动无人机：6

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：5

本次配送订单个数：5

本配送中心本次出动无人机：1

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：66

本次配送订单个数：66

本配送中心本次出动无人机：15

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：33

本次配送订单个数：33

本配送中心本次出动无人机：7

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：19

本次配送订单个数：19

本配送中心本次出动无人机：5

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：62

本次配送订单个数：62

本配送中心本次出动无人机：13

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

当前该中心订单总数：52

本次配送订单个数：52

本配送中心本次出动无人机：11

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

本次航行总距离：1183.2077824995713

Process finished with exit code 0