# 程序运行输入的参数

unit\_demand = [6, 3, 0.25, 1, 0.998, 2]; % 根据论文和经验所设置的每人的单位物资需求量 依次是饮用水,食品,帐篷,棉被,绷带,药品

injury\_rate = 3/100; % 伤员比例

homeless\_rate = 15/100; % 无家可归人员比例

n = 10000; % 运行次数

rand\_type = 'state'; % 随机数生成器类型

# 成本

分别是总成本，运输成本，第一惩罚成本，第二惩罚成本

C =

7.124869747499992e+03

TC =

1.437262747499999e+03

PC’ =

1.801382500000000e+02

PC’’ =

5.507468749999993e+03

# 需求量详情

D =

20508 10254 128 513 103 206

21126 10563 132 528 106 212

13272 6636 83 332 66 132

588 294 4 15 3 6

9930 4965 62 248 50 100

12732 6366 80 318 64 128

8112 4056 51 203 41 82

5916 2958 37 148 30 60

24654 12327 154 616 123 246

12900 6450 81 323 65 130

# 分配方案

最小方案出现时的运行次数：9713

val(:,:,1) =

4218 3345 26 33 0 1

7039 8140 84 9 0 144

4866 4413 22 16 0 130

283 176 0 9 0 4

6820 443 10 2 0 44

2449 6184 28 3 0 99

7178 3538 36 36 0 41

2248 1412 14 13 0 56

7109 3881 94 26 0 41

7505 5308 48 34 0 15

val(:,:,2) =

10072 2502 36 304 61 72

10868 84 45 381 2 66

8241 89 6 124 7 2

160 25 4 4 2 1

1890 281 49 167 3 33

4262 100 26 169 8 27

686 168 11 145 8 32

2244 1353 17 8 0 2

2857 7155 59 531 31 155

4509 311 18 171 16 30

val(:,:,3) =

0 0 28 16 0 99

0 0 1 67 37 1

0 0 55 69 28 0

0 0 0 0 1 1

0 0 0 16 14 5

0 0 9 115 6 2

0 0 3 0 4 2

0 0 4 29 0 0

0 0 0 50 25 49

0 0 11 49 31 58

val(:,:,4) =

5921 1446 18 121 14 33

2647 1468 2 64 13 1

141 513 0 29 17 0

0 90 0 2 0 0

31 3862 1 15 32 18

4531 33 7 24 49 0

91 20 0 15 26 5

556 118 2 79 17 0

10360 868 0 8 41 0

371 624 2 68 9 13

val(:,:,5) =

288 1357 15 30 19 1

36 401 0 1 6 0

12 193 0 86 13 0

110 0 0 0 0 0

505 143 0 39 0 0

1126 44 4 7 1 0

92 277 0 1 1 0

494 54 0 19 1 2

4271 80 1 1 1 0

255 6 1 1 5 5

val(:,:,6) =

7 1554 2 7 0 0

350 217 0 0 8 0

7 283 0 5 1 0

33 2 0 0 0 0

613 177 1 8 0 0

316 2 2 0 0 0

12 44 0 3 1 0

323 6 0 0 11 0

10 74 0 0 21 0

43 187 0 0 1 0

# 未满足量

U =

2 50 3 2 9 0

186 253 0 6 40 0

5 1145 0 3 0 0

2 1 0 0 0 0

71 59 1 1 1 0

48 3 4 0 0 0

53 9 1 3 1 2

51 15 0 0 1 0

47 269 0 0 4 1

217 14 1 0 3 9