clear

clc

NA=[320 101 343 2.4

321 91 355 1.7

322 70 377 2.5

323 46 371 2.4

324 56 424 2.1

325 20 442 2.2

326 74 326 2.6

327 76 302 2.1

328 15 240 2.6

329 28 161 0.4

330 34.5 164.5 0.1

331 30 181 0.6

332 27 206 0.2

333 42 242 1.4

334 30 246 1.6

335 31 254 1.1

336 39 254 1.2

337 50 289 0.7

338 72 288 1.1

339 60 246 0.7

340 95 299 1.4

341 81 297 1.6

342 80 287 1.4

343 67 314 1.7

344 21 330 1.1

345 36 360 1.2

346 76 344 0.8

347 97 339 2.4

348 103 337 1.2

349 104 341 1.1

350 97 345 1.6

351 89 345 0.8

352 81 344.5 0.8

353 81 350 0.4

354 89 350 0.7

355 92.5 351.5 1.1

356 88 353 1.4

357 81.5 353 0.9

358 87 359 1.1

359 84 361 0.9

360 76 355 0.8

361 58.5 370 0.6

362 34 306 0.1

363 38 418.5 1.4

364 61 425 1.4

365 57 429 1.6

366 60 433 1.4

367 85 369 1.9

368 107.5 362 1.4

369 131 366.5 1.2

370 170 342 1.2

371 174 340 1.5

];%%A区路口节点.

PA=[320

321

322

323

324

325

326

327

328

];

LA=[320 350

321 356

321 358

321 368

322 367

323 363

324 364

324 365

326 347

327 343

329 330

329 331

332 330

333 331

333 334

333 339

334 328

334 335

335 336

336 333

336 337

337 338

337 343

338 339

338 342

338 327

340 341

341 342

341 327

343 344

343 326

344 345

345 346

345 323

346 326

346 352

346 360

347 348

347 320

348 340

348 349

349 320

349 371

350 351

350 355

351 352

351 354

352 353

353 354

353 357

354 355

354 356

355 321

356 357

356 358

357 358

357 360

358 359

359 360

359 367

360 361

361 362

361 323

361 322

362 332

363 325

363 324

364 367

365 364

365 366

366 369

367 368

368 349

368 369

369 370

370 371

];

for i=1: length(NA);

for j=1: length(NA);

a(i,j)=inf;

end

end

for i=1: length(NA)

a(i,i)=0;

end

for i=1:length(LA)

x1=NA((LA(i,1)-319),2);%改

y1=NA((LA(i,1)-319),3);%改

x2=NA((LA(i,2)-319),2);%改

y2=NA((LA(i,2)-319),3);%改

d=((x2-x1)^2+(y2-y1)^2)^0.5;

a(LA(i,1)-319, LA(i,2)-319)=d;%改

a(LA(i,2)-319, LA(i,1)-319)=d;%改

end %%a为邻接矩阵

[D,R]=floyd(a);

for m=320:371

m

for n=320:371

for o=320:371

%for q=320:371

PA(9)=m;

PA(10)=n;

PA(11)=o;

%PA(12)=q;

S=D(:,PA-319);%改

[min\_S,index]=min(S,[],2);

A=[index,NA(:,4)];

A1 = A(:,1);

A2 = A(:,2);

B1 = unique(index);

B2 = arrayfun(@(a)sum(A2(A1==a)),B1);

if max(min\_S)<=30&&max(B2)<=10;

P(end+1,1)=m;

P(end,2)=n;

P(end,3)=o

end

end

end

% end

end

xlswrite('DP',P)