0,61 0,75 0,72 0,72 0,7 0,68 0,66 0,66 0,65

0,71 0,79 0,77 0,75 0,75 0,73 0,7 0,69 0,67

0,72 0,78 0,78 0,75 0,75 0,73 0,71 0,7 0,69

0,72 0,78 0,77 0,76 0,75 0,75 0,73 0,69 0,68

0,71 0,74 0,75 0,76 0,73 0,73 0,72 0,71 0,69

0,7 0,75 0,75 0,75 0,74 0,73 0,73 0,71 0,7

0,68 0,73 0,72 0,72 0,72 0,71 0,72 0,72 0,7

0,67 0,68 0,69 0,69 0,7 0,69 0,69 0,7 0,7

0,66 0,67 0,68 0,68 0,69 0,68 0,68 0,7 0,7

=== Confusion Matrix ===

a b c d e f actual class

59 0 0 0 27 125 | a = interest\_1

0 0 0 0 0 5 | b = interest\_2

1 0 0 0 6 33 | c = interest\_3

2 0 0 0 9 80 | d = interst\_4

0 0 0 0 238 64 | e = interest\_5

0 0 0 0 0 536 | f = interest\_6

0,63 0,76 0,73 0,74 0,72 0,75 0,74 0,74 0,72

0,75 0,81 0,8 0,78 0,78 0,78 0,75 0,75 0,73

0,75 0,81 0,8 0,79 0,78 0,78 0,77 0,76 0,75

0,77 0,82 0,79 0,78 0,77 0,79 0,78 0,75 0,75

0,76 0,8 0,79 0,8 0,79 0,78 0,78 0,75 0,75

0,76 0,8 0,8 0,79 0,79 0,79 0,77 0,76 0,76

0,71 0,76 0,76 0,77 0,76 0,76 0,75 0,77 0,77

0,69 0,72 0,72 0,72 0,73 0,73 0,75 0,75 0,75

0,69 0,71 0,72 0,72 0,72 0,72 0,75 0,75 0,75

0,6 0,7 0,68 0,68 0,66 0,67 0,68 0,7 0,69

0,76 0,79 0,77 0,75 0,74 0,73 0,73 0,72 0,71

0,7 0,76 0,74 0,75 0,72 0,73 0,74 0,72 0,72

0,71 0,75 0,72 0,73 0,72 0,73 0,74 0,72 0,71

0,71 0,73 0,71 0,73 0,72 0,72 0,75 0,72 0,72

0,7 0,74 0,73 0,73 0,72 0,71 0,72 0,72 0,72

0,67 0,69 0,7 0,7 0,69 0,69 0,71 0,73 0,72

0,67 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,68 0,72 0,72

0,67 0,68 0,69 0,69 0,69 0,69 0,69 0,72 0,72

=== Confusion Matrix ===

a b c d e f actual class

71 0 0 0 28 108 | a = 1

1 0 0 0 0 6 | b = 2

1 0 0 0 4 37 | c = 3

3 0 0 0 7 92 | d = 4

0 0 0 0 213 58 | e = 5

0 0 0 0 0 556 | f = 6

0,61 0,75 0,71 0,73 0,7 0,7 0,69 0,71 0,69

0,76 0,81 0,8 0,78 0,76 0,75 0,72 0,73 0,71

0,72 0,79 0,78 0,77 0,76 0,75 0,74 0,74 0,72

0,74 0,78 0,77 0,76 0,76 0,77 0,75 0,73 0,72

0,74 0,77 0,76 0,78 0,76 0,77 0,75 0,73 0,73

0,73 0,77 0,77 0,78 0,77 0,76 0,76 0,74 0,74

0,68 0,73 0,73 0,73 0,72 0,73 0,74 0,75 0,74

0,68 0,69 0,69 0,69 0,7 0,7 0,72 0,72 0,72

0,66 0,68 0,68 0,69 0,69 0,68 0,7 0,72 0,72

=== Confusion Matrix ===

a b c d e f actual class

52 0 0 0 31 130 | a = 1

1 0 0 0 1 7 | b = 2

0 0 0 0 5 35 | c = 3

2 0 0 0 10 92 | d = 4

1 0 0 0 222 64 | e = 5

0 0 0 0 0 532 | f = 6

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 10 | 25 | 50 |
| 0 | 0,61 | 0,75 | 0,71 | 0,73 | 0,7 | 0,7 | 0,69 | 0,71 | 0,69 |
| 1 | 0,76 | 0,81 | 0,8 | 0,78 | 0,76 | 0,75 | 0,72 | 0,73 | 0,71 |
| 2 | 0,72 | 0,79 | 0,78 | 0,77 | 0,76 | 0,75 | 0,74 | 0,74 | 0,72 |
| 3 | 0,74 | 0,78 | 0,77 | 0,76 | 0,76 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,72 |
| 4 | 0,74 | 0,76 | 0,76 | 0,78 | 0,76 | 0,77 | 0,75 | 0,73 | 0,73 |
| 5 | 0,73 | 0,77 | 0,77 | 0,78 | 0,77 | 0,76 | 0,76 | 0,74 | 0,74 |
| 10 | 0,68 | 0,73 | 0,73 | 0,73 | 0,72 | 0,73 | 0,74 | 0,75 | 0,74 |
| 25 | 0,68 | 0,69 | 0,69 | 0,69 | 0,7 | 0,7 | 0,72 | 0,72 | 0,72 |
| 50 | 0,66 | 0,68 | 0,68 | 0,69 | 0,69 | 0,68 | 0,7 | 0,72 | 0,72 |

0,53 0,68 0,7 0,67 0,69 0,69 0,67 0,66 0,64

0,69 0,76 0,76 0,76 0,77 0,76 0,71 0,69 0,67

0,72 0,78 0,77 0,75 0,76 0,75 0,72 0,69 0,68

0,74 0,77 0,76 0,77 0,73 0,74 0,72 0,69 0,68

0,71 0,77 0,77 0,78 0,77 0,76 0,74 0,69 0,68

0,69 0,77 0,77 0,76 0,75 0,75 0,74 0,71 0,69

0,69 0,72 0,72 0,74 0,74 0,75 0,74 0,71 0,71

0,66 0,69 0,69 0,7 0,7 0,7 0,72 0,71 0,71

0,66 0,67 0,67 0,69 0,69 0,69 0,72 0,72 0,71

=== Confusion Matrix ===

a b c d e f actual class

50 0 0 0 22 142 | a = 1

0 0 0 0 0 3 | b = 2

0 0 0 0 3 31 | c = 3

4 0 0 0 10 78 | d = 4

0 0 0 0 167 51 | e = 5

0 0 0 0 0 624 | f = 6

SVM(interest)

0,51 - 2,5 0,29 - 2,5 0,25 - 2,5 0,25 - 2,5 0,26 - 0,5 0,25 - 2,5 0,23 - 0,5 0,23 - 0,38 0,23 - 0,5

0,24 - 2,5 0,14 - 2,5 0,12 - 0,5 0,15 - 0,5 0,14 - 0,5 0,13 - 0,5 0,14 - 0,62 0,16 - 0,5 0,15 - 0,5

0,21 - 4,5 0,11 - 2,5 0,11 - 0,5 0,12 - 1,5 0,13 - 0,5 0,12 - 0,5 0,13 - 0,62 0,13 - 0,5 0,13 - 0,5

0,17 - 2,5 0,11 - 0,5 0,11 - 2,5 0,11 - 0,5 0,13 - 2,5 0,1 - 0,5 0,12 - 0,25 0,14 - 0,5 0,12 - 0,5

0,17 - 2,5 0,11 - 0,38 0,1 - 0,5 0,12 - 0,5 0,12 - 0,5 0,12 - 2,5 0,12 - 2,5 0,12 - 0,5 0,12 - 0,5

0,18 - 0,5 0,12 - 0,5 0,12 - 2,5 0,11 - 0,5 0,1 - 0,5 0,11 - 2,5 0,11 - 2,5 0,12 - 2,5 0,12 - 0,5

0,19 - 0,25 0,13 - 0,5 0,13 - 0,25 0,12 - 2,5 0,11 - 2,5 0,12 - 2,5 0,12 - 2,5 0,12 - 2,5 0,13 - 2,5

0,2 - 0,5 0,15 - 0,5 0,14 - 0,5 0,15 - 2,5 0,13 - 2,5 0,12 - 2,5 0,12 - 2,5 0,12 - 0,5 0,14 - 2,5

0,21 - 0,25 0,15 - 0,25 0,12 - 0,25 0,14 - 2,5 0,13 - 2,5 0,14 - 0,5 0,15 - 2,5 0,13 - 2,5 0,14 - 2,5

C:0.5, 3x5

=== Confusion Matrix ===

a b c d e f actual class

165 0 0 16 22 7 | a = 1

4 0 0 1 0 2 | b = 2

6 0 20 3 6 2 | c = 3

14 0 1 60 10 7 | d = 4

18 0 1 12 238 6 | e = 5

10 0 0 1 4 549 | f = 6

Svm2(interest)

0,457 - 2,5 0,279 - 2,5 0,265 - 2,5 0,258 - 0,75 0,243 - 1,5 0,227 - 0,625 0,243 - 0,5 0,24 - 0,75 0,237 - 0,375

0,216 - 2,5 0,146 - 1,75 0,142 - 0,5 0,134 - 1,5 0,149 - 0,75 0,138 - 0,5 0,152 - 2,5 0,152 - 0,5 0,152 - 0,375

0,195 - 1 0,116 - 1,25 0,125 - 0,625 0,125 - 0,75 0,127 - 0,75 0,117 - 1 0,119 - 0,75 0,134 - 0,5 0,134 - 0,5

0,187 - 1 0,112 - 0,5 0,112 - 1,5 0,109 - 0,75 0,111 - 1,5 0,107 - 0,5 0,107 - 0,25 0,129 - 0,5 0,129 - 0,5

0,176 - 2 0,112 - 0,75 0,114 - 0,75 0,107 - 2,5 0,101 - 0,25 0,104 - 2,5 0,102 - 0,25 0,129 - 2,5 0,13 - 2,5

0,185 - 0,5 0,116 - 0,5 0,124 - 2,5 0,111 - 0,5 0,1 - 0,75 0,101 - 2,5 0,105 - 0,5 0,121 - 2,5 0,119 - 2,5

0,201 - 0,25 0,123 - 0,25 0,123 - 0,25 0,119 - 2,5 0,12 - 2,5 0,118 - 2,5 0,112 - 2,5 0,123 - 2,5 0,124 - 2,5

0,21 - 0,5 0,14 - 0,375 0,143 - 0,5 0,137 - 2,5 0,126 - 2,5 0,123 - 0,5 0,118 - 2,5 0,133 - 2,5 0,132 - 0,25

0,203 - 0,5 0,144 - 0,5 0,144 - 0,25 0,138 - 2,5 0,129 - 0,5 0,122 - 0,25 0,122 - 2,5 0,13 - 0,125 0,138 - 2,5

C:0.75, 5x4

=== Confusion Matrix ===

a b c d e f actual class

164 0 1 12 27 7 | a = 1

0 0 0 5 0 0 | b = 2

6 0 18 7 3 1 | c = 3

13 0 3 63 11 6 | d = 4

16 0 0 4 204 4 | e = 5

7 0 0 2 3 598 | f = 6

Knn(interest)

K: 1 0.4437869822485207

K: 2 0.4437869822485207

K: 3 0.4437869822485207

K: 5 0.4437869822485207

K: 10 0.4437869822485207

K: 50 0.4437869822485207

Size: 0x0

K: 1 0.3127641589180051

K: 2 0.32967032967032966

K: 3 0.3364327979712595

K: 5 0.3524936601859679

K: 10 0.3812341504649197

K: 50 0.4065934065934066

Size: 0x1

K: 1 0.3220625528317836

K: 2 0.3305156382079459

K: 3 0.3415046491969569

K: 5 0.35502958579881655

K: 10 0.3668639053254438

K: 50 0.37362637362637363

Size: 0x2

K: 1 0.3355874894336433

K: 2 0.3795435333896872

K: 3 0.39644970414201186

K: 5 0.41927303465765003

K: 10 0.47675401521555366

K: 50 0.4970414201183432

Size: 0x3

K: 1 0.3778529163144548

K: 2 0.40236686390532544

K: 3 0.41166525781910396

K: 5 0.44125105663567205

K: 10 0.46999154691462386

K: 50 0.4775993237531699

Size: 0x4

K: 1 0.36010143702451397

K: 2 0.40236686390532544

K: 3 0.4150464919695689

K: 5 0.45054945054945056

K: 10 0.5004226542688082

K: 50 0.5215553677092138

Size: 0x5

K: 1 0.3643279797125951

K: 2 0.4040574809805579

K: 3 0.4175824175824176

K: 5 0.4556213017751479

K: 10 0.49281487743026203

K: 50 0.5215553677092138

Size: 0x10

K: 1 0.36770921386306

K: 2 0.41166525781910396

K: 3 0.4184277261200338

K: 5 0.43871513102282333

K: 10 0.4775993237531699

K: 50 0.5063398140321217

Size: 0x25

K: 1 0.37193575655114114

K: 2 0.41420118343195267

K: 3 0.4158918005071851

K: 5 0.4353338968723584

K: 10 0.47337278106508873

K: 50 0.5063398140321217

Size: 0x50

K: 1 0.20202874049027894

K: 2 0.22485207100591717

K: 3 0.23668639053254437

K: 5 0.26204564666103125

K: 10 0.2865595942519019

K: 50 0.36517328825021134

Size: 1x0

K: 1 0.158072696534235

K: 2 0.17920540997464074

K: 3 0.1978021978021978

K: 5 0.1952662721893491

K: 10 0.21301775147928995

K: 50 0.2738799661876585

Size: 1x1

K: 1 0.19188503803888418

K: 2 0.2087912087912088

K: 3 0.2256973795435334

K: 5 0.23668639053254437

K: 10 0.24429416737109044

K: 50 0.25359256128486896

Size: 1x2

K: 1 0.24683009298393913

K: 2 0.28064243448858833

K: 3 0.2958579881656805

K: 5 0.3136094674556213

K: 10 0.33474218089602703

K: 50 0.3431952662721893

Size: 1x3

K: 1 0.26458157227387996

K: 2 0.30684699915469144

K: 3 0.33727810650887574

K: 5 0.38546069315300086

K: 10 0.41166525781910396

K: 50 0.34911242603550297

Size: 1x4

K: 1 0.3043110735418428

K: 2 0.34826711749788675

K: 3 0.37700760777683856

K: 5 0.41081994928148774

K: 10 0.44885883347421807

K: 50 0.4361792054099746

Size: 1x5

K: 1 0.32121724429416737

K: 2 0.3609467455621302

K: 3 0.3803888419273035

K: 5 0.4234995773457312

K: 10 0.45900253592561285

K: 50 0.4750633981403212

Size: 1x10

K: 1 0.3322062552831784

K: 2 0.36855452240067627

K: 3 0.38377007607776836

K: 5 0.4150464919695689

K: 10 0.43871513102282333

K: 50 0.4606931530008453

Size: 1x25

K: 1 0.3364327979712595

K: 2 0.3710904480135249

K: 3 0.38377007607776836

K: 5 0.41420118343195267

K: 10 0.4327979712595097

K: 50 0.4606931530008453

Size: 1x50

K: 1 0.23668639053254437

K: 2 0.26204564666103125

K: 3 0.26711749788672867

K: 5 0.28402366863905326

K: 10 0.2992392223161454

K: 50 0.3584108199492815

Size: 2x0

K: 1 0.16737109044801352

K: 2 0.17413355874894337

K: 3 0.17666948436179206

K: 5 0.18850380388841928

K: 10 0.2121724429416737

K: 50 0.29839391377852914

Size: 2x1

K: 1 0.17836010143702452

K: 2 0.19019442096365174

K: 3 0.19019442096365174

K: 5 0.2003381234150465

K: 10 0.22062552831783602

K: 50 0.26711749788672867

Size: 2x2

K: 1 0.2087912087912088

K: 2 0.2502113271344041

K: 3 0.26120033812341503

K: 5 0.294167371090448

K: 10 0.32967032967032966

K: 50 0.3136094674556213

Size: 2x3

K: 1 0.24936601859678784

K: 2 0.2958579881656805

K: 3 0.32121724429416737

K: 5 0.3558748943364328

K: 10 0.3956043956043956

K: 50 0.3440405748098056

Size: 2x4

K: 1 0.2738799661876585

K: 2 0.3423499577345731

K: 3 0.37193575655114114

K: 5 0.4091293322062553

K: 10 0.44716821639898563

K: 50 0.4099746407438715

Size: 2x5

K: 1 0.30346576500422656

K: 2 0.3626373626373626

K: 3 0.39137785291631444

K: 5 0.4251901944209637

K: 10 0.4691462383770076

K: 50 0.45646661031276414

Size: 2x10

K: 1 0.32121724429416737

K: 2 0.37531699070160607

K: 3 0.3863060016906171

K: 5 0.39983093829247673

K: 10 0.4446322907861369

K: 50 0.4556213017751479

Size: 2x25

K: 1 0.3237531699070161

K: 2 0.37616229923922234

K: 3 0.3795435333896872

K: 5 0.3956043956043956

K: 10 0.43871513102282333

K: 50 0.44970414201183434

Size: 2x50

K: 1 0.23499577345731193

K: 2 0.2586644125105664

K: 3 0.2789518174133559

K: 5 0.2992392223161454

K: 10 0.3448858833474218

K: 50 0.4344885883347422

Size: 3x0

K: 1 0.18596787827557057

K: 2 0.21301775147928995

K: 3 0.21893491124260356

K: 5 0.21639898562975485

K: 10 0.22738799661876585

K: 50 0.2907861369399831

Size: 3x1

K: 1 0.21048182586644126

K: 2 0.22147083685545224

K: 3 0.21555367709213863

K: 5 0.21386306001690616

K: 10 0.23584108199492815

K: 50 0.3153000845308538

Size: 3x2

K: 1 0.23837700760777683

K: 2 0.2772612003381234

K: 3 0.294167371090448

K: 5 0.32037193575655115

K: 10 0.3136094674556213

K: 50 0.3364327979712595

Size: 3x3

K: 1 0.3026204564666103

K: 2 0.36770921386306

K: 3 0.36770921386306

K: 5 0.37193575655114114

K: 10 0.34911242603550297

K: 50 0.3584108199492815

Size: 3x4

K: 1 0.3338968723584108

K: 2 0.4040574809805579

K: 3 0.41081994928148774

K: 5 0.4319526627218935

K: 10 0.4319526627218935

K: 50 0.41166525781910396

Size: 3x5

K: 1 0.3778529163144548

K: 2 0.4530853761622992

K: 3 0.46491969568892644

K: 5 0.47675401521555366

K: 10 0.4919695688926458

K: 50 0.44885883347421807

Size: 3x10

K: 1 0.37447168216398985

K: 2 0.4463229078613694

K: 3 0.4725274725274725

K: 5 0.49281487743026203

K: 10 0.49366018596787825

K: 50 0.4319526627218935

Size: 3x25

K: 1 0.378698224852071

K: 2 0.44801352493660185

K: 3 0.4708368554522401

K: 5 0.4945054945054945

K: 10 0.4970414201183432

K: 50 0.4268808114961961

Size: 3x50

K: 1 0.3043110735418428

K: 2 0.3220625528317836

K: 3 0.33727810650887574

K: 5 0.3508030431107354

K: 10 0.39644970414201186

K: 50 0.43110735418427726

Size: 4x0

K: 1 0.2028740490278952

K: 2 0.22823330515638207

K: 3 0.23499577345731193

K: 5 0.24429416737109044

K: 10 0.26373626373626374

K: 50 0.294167371090448

Size: 4x1

K: 1 0.22823330515638207

K: 2 0.23415046491969568

K: 3 0.231614539306847

K: 5 0.23415046491969568

K: 10 0.23330515638207946

K: 50 0.2958579881656805

Size: 4x2

K: 1 0.23415046491969568

K: 2 0.2451394759087067

K: 3 0.24344885883347422

K: 5 0.23415046491969568

K: 10 0.25359256128486896

K: 50 0.3153000845308538

Size: 4x3

K: 1 0.2764158918005072

K: 2 0.2975486052409129

K: 3 0.2958579881656805

K: 5 0.30008453085376163

K: 10 0.28233305156382077

K: 50 0.3330515638207946

Size: 4x4

K: 1 0.3144547759932375

K: 2 0.35672020287404904

K: 3 0.3558748943364328

K: 5 0.3584108199492815

K: 10 0.36348267117497884

K: 50 0.36517328825021134

Size: 4x5

K: 1 0.33981403212172445

K: 2 0.39391377852916315

K: 3 0.4099746407438715

K: 5 0.4361792054099746

K: 10 0.44716821639898563

K: 50 0.41420118343195267

Size: 4x10

K: 1 0.35502958579881655

K: 2 0.39983093829247673

K: 3 0.41335587489433645

K: 5 0.43364327979712597

K: 10 0.44885883347421807

K: 50 0.4175824175824176

Size: 4x25

K: 1 0.3533389687235841

K: 2 0.400676246830093

K: 3 0.4099746407438715

K: 5 0.4327979712595097

K: 10 0.44970414201183434

K: 50 0.4209636517328825

Size: 4x50

K: 1 0.30346576500422656

K: 2 0.3254437869822485

K: 3 0.33474218089602703

K: 5 0.34911242603550297

K: 10 0.3871513102282333

K: 50 0.44209636517328826

Size: 5x0

K: 1 0.23584108199492815

K: 2 0.2679628064243449

K: 3 0.27303465765004226

K: 5 0.2595097210481826

K: 10 0.2595097210481826

K: 50 0.35418427726120033

Size: 5x1

K: 1 0.2603550295857988

K: 2 0.27218934911242604

K: 3 0.25612848689771767

K: 5 0.2569737954353339

K: 10 0.25443786982248523

K: 50 0.34826711749788675

Size: 5x2

K: 1 0.25359256128486896

K: 2 0.2688081149619611

K: 3 0.25528317836010145

K: 5 0.2459847844463229

K: 10 0.24936601859678784

K: 50 0.32967032967032966

Size: 5x3

K: 1 0.25612848689771767

K: 2 0.2688081149619611

K: 3 0.2628909551986475

K: 5 0.2586644125105664

K: 10 0.26204564666103125

K: 50 0.2967032967032967

Size: 5x4

K: 1 0.2933220625528318

K: 2 0.31868131868131866

K: 3 0.30853761622992393

K: 5 0.31783601014370244

K: 10 0.31868131868131866

K: 50 0.3330515638207946

Size: 5x5

K: 1 0.3474218089602705

K: 2 0.3905325443786982

K: 3 0.39222316145393066

K: 5 0.4074387151310228

K: 10 0.4446322907861369

K: 50 0.40490278951817416

Size: 5x10

K: 1 0.3584108199492815

K: 2 0.39644970414201186

K: 3 0.39644970414201186

K: 5 0.39983093829247673

K: 10 0.4260355029585799

K: 50 0.4150464919695689

Size: 5x25

K: 1 0.35756551141166526

K: 2 0.3989856297548605

K: 3 0.3981403212172443

K: 5 0.4015215553677092

K: 10 0.42772612003381233

K: 50 0.4150464919695689

Size: 5x50

K: 1 0.39222316145393066

K: 2 0.3888419273034658

K: 3 0.37700760777683856

K: 5 0.38292476754015214

K: 10 0.4184277261200338

K: 50 0.4437869822485207

Size: 10x0

K: 1 0.31022823330515636

K: 2 0.32967032967032966

K: 3 0.31783601014370244

K: 5 0.30684699915469144

K: 10 0.30177514792899407

K: 50 0.39644970414201186

Size: 10x1

K: 1 0.35502958579881655

K: 2 0.37531699070160607

K: 3 0.3609467455621302

K: 5 0.3499577345731192

K: 10 0.3144547759932375

K: 50 0.3702451394759087

Size: 10x2

K: 1 0.33981403212172445

K: 2 0.3516483516483517

K: 3 0.3330515638207946

K: 5 0.31952662721893493

K: 10 0.30853761622992393

K: 50 0.38292476754015214

Size: 10x3

K: 1 0.3220625528317836

K: 2 0.3305156382079459

K: 3 0.3169907016060862

K: 5 0.31022823330515636

K: 10 0.2958579881656805

K: 50 0.3693998309382925

Size: 10x4

K: 1 0.3355874894336433

K: 2 0.3322062552831784

K: 3 0.2967032967032967

K: 5 0.29839391377852914

K: 10 0.2933220625528318

K: 50 0.35418427726120033

Size: 10x5

K: 1 0.39222316145393066

K: 2 0.4353338968723584

K: 3 0.39391377852916315

K: 5 0.3888419273034658

K: 10 0.34826711749788675

K: 50 0.3516483516483517

Size: 10x10

K: 1 0.4074387151310228

K: 2 0.4437869822485207

K: 3 0.3981403212172443

K: 5 0.40236686390532544

K: 10 0.3668639053254438

K: 50 0.38461538461538464

Size: 10x25

K: 1 0.4057480980557904

K: 2 0.44801352493660185

K: 3 0.4015215553677092

K: 5 0.40236686390532544

K: 10 0.36855452240067627

K: 50 0.3820794590025359

Size: 10x50

K: 1 0.4040574809805579

K: 2 0.4158918005071851

K: 3 0.39137785291631444

K: 5 0.38461538461538464

K: 10 0.4184277261200338

K: 50 0.4437869822485207

Size: 25x0

K: 1 0.34657650042265425

K: 2 0.3592561284868977

K: 3 0.33474218089602703

K: 5 0.3305156382079459

K: 10 0.3229078613693998

K: 50 0.39983093829247673

Size: 25x1

K: 1 0.38461538461538464

K: 2 0.40828402366863903

K: 3 0.39475908706677937

K: 5 0.3795435333896872

K: 10 0.33136094674556216

K: 50 0.3626373626373626

Size: 25x2

K: 1 0.34826711749788675

K: 2 0.38546069315300086

K: 3 0.3584108199492815

K: 5 0.3431952662721893

K: 10 0.3169907016060862

K: 50 0.38292476754015214

Size: 25x3

K: 1 0.3474218089602705

K: 2 0.38292476754015214

K: 3 0.3626373626373626

K: 5 0.34826711749788675

K: 10 0.30684699915469144

K: 50 0.37447168216398985

Size: 25x4

K: 1 0.3448858833474218

K: 2 0.3693998309382925

K: 3 0.3330515638207946

K: 5 0.32121724429416737

K: 10 0.3043110735418428

K: 50 0.3516483516483517

Size: 25x5

K: 1 0.43110735418427726

K: 2 0.4716821639898563

K: 3 0.43364327979712597

K: 5 0.4234995773457312

K: 10 0.3668639053254438

K: 50 0.36348267117497884

Size: 25x10

K: 1 0.4437869822485207

K: 2 0.5004226542688082

K: 3 0.4539306846999155

K: 5 0.44209636517328826

K: 10 0.4015215553677092

K: 50 0.40321217244294166

Size: 25x25

K: 1 0.44209636517328826

K: 2 0.4987320371935757

K: 3 0.452240067624683

K: 5 0.44209636517328826

K: 10 0.40490278951817416

K: 50 0.4015215553677092

Size: 25x50

K: 1 0.4040574809805579

K: 2 0.4158918005071851

K: 3 0.39137785291631444

K: 5 0.38292476754015214

K: 10 0.4158918005071851

K: 50 0.4437869822485207

Size: 50x0

K: 1 0.3440405748098056

K: 2 0.3584108199492815

K: 3 0.33474218089602703

K: 5 0.3338968723584108

K: 10 0.32628909551986474

K: 50 0.3981403212172443

Size: 50x1

K: 1 0.3820794590025359

K: 2 0.40828402366863903

K: 3 0.39475908706677937

K: 5 0.37700760777683856

K: 10 0.32967032967032966

K: 50 0.36010143702451397

Size: 50x2

K: 1 0.34826711749788675

K: 2 0.38377007607776836

K: 3 0.35672020287404904

K: 5 0.3423499577345731

K: 10 0.31868131868131866

K: 50 0.38292476754015214

Size: 50x3

K: 1 0.3431952662721893

K: 2 0.37531699070160607

K: 3 0.35418427726120033

K: 5 0.3448858833474218

K: 10 0.30853761622992393

K: 50 0.37362637362637363

Size: 50x4

K: 1 0.34065934065934067

K: 2 0.3592561284868977

K: 3 0.32628909551986474

K: 5 0.31952662721893493

K: 10 0.3043110735418428

K: 50 0.3516483516483517

Size: 50x5

K: 1 0.4251901944209637

K: 2 0.46745562130177515

K: 3 0.43026204564666104

K: 5 0.4175824175824176

K: 10 0.36348267117497884

K: 50 0.3609467455621302

Size: 50x10

K: 1 0.4378698224852071

K: 2 0.4987320371935757

K: 3 0.4539306846999155

K: 5 0.4370245139475909

K: 10 0.4015215553677092

K: 50 0.3981403212172443

Size: 50x25

K: 1 0.4361792054099746

K: 2 0.4970414201183432

K: 3 0.452240067624683

K: 5 0.4370245139475909

K: 10 0.40490278951817416

K: 50 0.39644970414201186

Size: 50x50

0,444 - 1 0,313 - 1 0,322 - 1 0,336 - 1 0,378 - 1 0,36 - 1 0,364 - 1 0,368 - 1 0,372 - 1

0,202 - 1 0,158 - 1 0,192 - 1 0,247 - 1 0,265 - 1 0,304 - 1 0,321 - 1 0,332 - 1 0,336 - 1

0,237 - 1 0,167 - 1 0,178 - 1 0,209 - 1 0,249 - 1 0,274 - 1 0,303 - 1 0,321 - 1 0,324 - 1

0,235 - 1 0,186 - 1 0,21 - 1 0,238 - 1 0,303 - 1 0,334 - 1 0,378 - 1 0,374 - 1 0,379 - 1

0,304 - 1 0,203 - 1 0,228 - 1 0,234 - 1 0,276 - 1 0,314 - 1 0,34 - 1 0,355 - 1 0,353 - 1

0,303 - 1 0,236 - 1 0,254 - 10 0,246 - 5 0,256 - 1 0,293 - 1 0,347 - 1 0,358 - 1 0,358 - 1

0,377 - 3 0,302 - 10 0,314 - 10 0,309 - 10 0,296 - 10 0,293 - 10 0,348 - 10 0,367 - 10 0,369 - 10

0,385 - 5 0,323 - 10 0,331 - 10 0,317 - 10 0,307 - 10 0,304 - 10 0,363 - 50 0,402 - 10 0,402 - 50

0,383 - 5 0,326 - 10 0,33 - 10 0,319 - 10 0,309 - 10 0,304 - 10 0,361 - 50 0,398 - 50 0,396 - 50

C:1.0, 1x1

=== Confusion Matrix ===

a b c d e f actual class

159 0 1 12 11 20 | a = 1

4 2 0 1 0 1 | b = 2

5 0 17 6 3 6 | c = 3

20 1 7 71 3 15 | d = 4

44 0 3 11 151 17 | e = 5

18 0 0 8 1 567 | f = 6

Knn(line big set)

0,836 - 1 0,625 - 1 0,63 - 1 0,654 - 1 0,708 - 1 0,715 - 1 0,732 - 1 0,722 - 1 0,719 - 1

0,468 - 1 0,425 - 1 0,503 - 1 0,546 - 1 0,575 - 1 0,589 - 1 0,63 - 1 0,632 - 1 0,636 - 1

0,405 - 1 0,395 - 1 0,443 - 1 0,489 - 1 0,519 - 1 0,543 - 1 0,586 - 1 0,58 - 1 0,582 - 1

0,405 - 1 0,404 - 1 0,437 - 1 0,471 - 1 0,512 - 1 0,534 - 1 0,564 - 1 0,564 - 1 0,566 - 1

0,451 - 1 0,413 - 1 0,437 - 1 0,473 - 1 0,479 - 1 0,506 - 1 0,525 - 1 0,522 - 1 0,523 - 1

0,469 - 1 0,432 - 1 0,449 - 1 0,467 - 1 0,492 - 1 0,522 - 1 0,545 - 1 0,536 - 1 0,535 - 1

0,557 - 50 0,516 - 50 0,552 - 50 0,589 - 50 0,59 - 1 0,593 - 1 0,588 - 1 0,595 - 1 0,59 - 1

0,701 - 5 0,702 - 5 0,688 - 1 0,706 - 1 0,678 - 1 0,708 - 1 0,721 - 1 0,732 - 1 0,728 - 1

0,691 - 5 0,687 - 5 0,684 - 1 0,711 - 1 0,683 - 1 0,711 - 1 0,72 - 1 0,724 - 1 0,722 - 1

C:1.0, 2x1

=== Confusion Matrix ===

a b c d e f actual class

112 10 4 29 8 9 | a = 1

7 161 5 14 6 7 | b = 2

13 11 102 11 7 8 | c = 3

32 10 9 174 8 5 | d = 4

31 10 20 15 101 10 | e = 5

53 18 26 31 19 74 | f = 6

Bayes ensamble (line small)

FOLD 5

learning ensamble element: 2x2

learning ensamble element: 1x4

learning ensamble element: 2x10

learning ensamble element: 5x2

learning ensamble element: 5x5

learning ensamble element: 5x10

learning ensamble element: 10x1

learning ensamble element: 10x4

learning ensamble element: 10x10

0,32 0,55 0,63 0,67 0,66 0,63 0,66 0,66 0,65

0,67 0,68 0,73 0,76 0,8 0,79 0,77 0,73 0,72

0,72 0,73 0,79 0,78 0,79 0,79 0,82 0,77 0,76

0,77 0,74 0,78 0,75 0,78 0,8 0,83 0,79 0,81

0,78 0,77 0,81 0,8 0,79 0,8 0,83 0,83 0,85

0,8 0,81 0,83 0,83 0,82 0,83 0,86 0,84 0,85

0,81 0,86 0,83 0,86 0,87 0,87 0,9 0,9 0,9

0,76 0,77 0,81 0,81 0,82 0,84 0,85 0,83 0,83

0,72 0,76 0,76 0,76 0,79 0,81 0,82 0,82 0,81

=== Confusion Matrix ===

a b c actual class

201 8 3 | a = 1

11 175 2 | b = 2

22 6 122 | c = 3

Acc = 0.905

Knn

K: 1 0.6648351648351648

K: 2 0.6648351648351648

K: 3 0.6648351648351648

K: 5 0.6648351648351648

K: 10 0.6648351648351648

K: 50 0.6648351648351648

Size: 0x0

K: 1 0.4175824175824176

K: 2 0.4230769230769231

K: 3 0.4413919413919414

K: 5 0.4432234432234432

K: 10 0.45787545787545786

K: 50 0.45787545787545786

Size: 0x1

K: 1 0.4523809523809524

K: 2 0.48534798534798534

K: 3 0.4908424908424908

K: 5 0.4945054945054945

K: 10 0.5

K: 50 0.5311355311355311

Size: 0x2

K: 1 0.5274725274725275

K: 2 0.5622710622710623

K: 3 0.5842490842490843

K: 5 0.5879120879120879

K: 10 0.5860805860805861

K: 50 0.6007326007326007

Size: 0x3

K: 1 0.5787545787545788

K: 2 0.6062271062271062

K: 3 0.6190476190476191

K: 5 0.6190476190476191

K: 10 0.6208791208791209

K: 50 0.63003663003663

Size: 0x4

K: 1 0.6172161172161172

K: 2 0.6465201465201466

K: 3 0.6611721611721612

K: 5 0.663003663003663

K: 10 0.6648351648351648

K: 50 0.6721611721611722

Size: 0x5

K: 1 0.6117216117216118

K: 2 0.6648351648351648

K: 3 0.6813186813186813

K: 5 0.6813186813186813

K: 10 0.6813186813186813

K: 50 0.684981684981685

Size: 0x10

K: 1 0.5915750915750916

K: 2 0.6593406593406593

K: 3 0.6758241758241759

K: 5 0.6758241758241759

K: 10 0.6758241758241759

K: 50 0.6776556776556777

Size: 0x25

K: 1 0.5824175824175825

K: 2 0.6593406593406593

K: 3 0.6776556776556777

K: 5 0.6776556776556777

K: 10 0.6776556776556777

K: 50 0.6794871794871795

Size: 0x50

K: 1 0.3516483516483517

K: 2 0.38278388278388276

K: 3 0.3956043956043956

K: 5 0.43956043956043955

K: 10 0.4835164835164835

K: 50 0.532967032967033

Size: 1x0

K: 1 0.2673992673992674

K: 2 0.30036630036630035

K: 3 0.2967032967032967

K: 5 0.3021978021978022

K: 10 0.3241758241758242

K: 50 0.34065934065934067

Size: 1x1

K: 1 0.34065934065934067

K: 2 0.3772893772893773

K: 3 0.38644688644688646

K: 5 0.3901098901098901

K: 10 0.3974358974358974

K: 50 0.40293040293040294

Size: 1x2

K: 1 0.3974358974358974

K: 2 0.44505494505494503

K: 3 0.4725274725274725

K: 5 0.47619047619047616

K: 10 0.47802197802197804

K: 50 0.4926739926739927

Size: 1x3

K: 1 0.43223443223443225

K: 2 0.47985347985347987

K: 3 0.5073260073260073

K: 5 0.5073260073260073

K: 10 0.5073260073260073

K: 50 0.5201465201465202

Size: 1x4

K: 1 0.43772893772893773

K: 2 0.49633699633699635

K: 3 0.5238095238095238

K: 5 0.5238095238095238

K: 10 0.5238095238095238

K: 50 0.5421245421245421

Size: 1x5

K: 1 0.4835164835164835

K: 2 0.5439560439560439

K: 3 0.5641025641025641

K: 5 0.5659340659340659

K: 10 0.5659340659340659

K: 50 0.575091575091575

Size: 1x10

K: 1 0.48534798534798534

K: 2 0.5531135531135531

K: 3 0.575091575091575

K: 5 0.575091575091575

K: 10 0.575091575091575

K: 50 0.5824175824175825

Size: 1x25

K: 1 0.48534798534798534

K: 2 0.5531135531135531

K: 3 0.5732600732600732

K: 5 0.5732600732600732

K: 10 0.5732600732600732

K: 50 0.5860805860805861

Size: 1x50

K: 1 0.28205128205128205

K: 2 0.29304029304029305

K: 3 0.31135531135531136

K: 5 0.31684981684981683

K: 10 0.35714285714285715

K: 50 0.3901098901098901

Size: 2x0

K: 1 0.21062271062271062

K: 2 0.23443223443223443

K: 3 0.22893772893772893

K: 5 0.23626373626373626

K: 10 0.24358974358974358

K: 50 0.24175824175824176

Size: 2x1

K: 1 0.26373626373626374

K: 2 0.28205128205128205

K: 3 0.2893772893772894

K: 5 0.2967032967032967

K: 10 0.30036630036630035

K: 50 0.30952380952380953

Size: 2x2

K: 1 0.32783882783882784

K: 2 0.35714285714285715

K: 3 0.36813186813186816

K: 5 0.37545787545787546

K: 10 0.3772893772893773

K: 50 0.4010989010989011

Size: 2x3

K: 1 0.358974358974359

K: 2 0.38461538461538464

K: 3 0.40293040293040294

K: 5 0.4065934065934066

K: 10 0.41208791208791207

K: 50 0.4358974358974359

Size: 2x4

K: 1 0.3608058608058608

K: 2 0.4010989010989011

K: 3 0.4157509157509158

K: 5 0.4194139194139194

K: 10 0.4230769230769231

K: 50 0.4523809523809524

Size: 2x5

K: 1 0.3992673992673993

K: 2 0.4230769230769231

K: 3 0.4358974358974359

K: 5 0.43772893772893773

K: 10 0.4432234432234432

K: 50 0.47802197802197804

Size: 2x10

K: 1 0.3992673992673993

K: 2 0.43040293040293043

K: 3 0.44505494505494503

K: 5 0.44871794871794873

K: 10 0.45054945054945056

K: 50 0.4816849816849817

Size: 2x25

K: 1 0.3956043956043956

K: 2 0.4230769230769231

K: 3 0.43956043956043955

K: 5 0.4432234432234432

K: 10 0.44505494505494503

K: 50 0.47985347985347987

Size: 2x50

K: 1 0.2783882783882784

K: 2 0.29120879120879123

K: 3 0.3076923076923077

K: 5 0.30952380952380953

K: 10 0.3058608058608059

K: 50 0.34065934065934067

Size: 3x0

K: 1 0.2216117216117216

K: 2 0.23992673992673993

K: 3 0.24358974358974358

K: 5 0.2454212454212454

K: 10 0.24175824175824176

K: 50 0.23809523809523808

Size: 3x1

K: 1 0.26373626373626374

K: 2 0.2783882783882784

K: 3 0.27472527472527475

K: 5 0.2802197802197802

K: 10 0.2838827838827839

K: 50 0.3021978021978022

Size: 3x2

K: 1 0.304029304029304

K: 2 0.33516483516483514

K: 3 0.3424908424908425

K: 5 0.3424908424908425

K: 10 0.34798534798534797

K: 50 0.3717948717948718

Size: 3x3

K: 1 0.36446886446886445

K: 2 0.38644688644688646

K: 3 0.39377289377289376

K: 5 0.39377289377289376

K: 10 0.40476190476190477

K: 50 0.4157509157509158

Size: 3x4

K: 1 0.37362637362637363

K: 2 0.4065934065934066

K: 3 0.4139194139194139

K: 5 0.4175824175824176

K: 10 0.4249084249084249

K: 50 0.43772893772893773

Size: 3x5

K: 1 0.39194139194139194

K: 2 0.41025641025641024

K: 3 0.4157509157509158

K: 5 0.4157509157509158

K: 10 0.4249084249084249

K: 50 0.4432234432234432

Size: 3x10

K: 1 0.40476190476190477

K: 2 0.4194139194139194

K: 3 0.4267399267399267

K: 5 0.4267399267399267

K: 10 0.4340659340659341

K: 50 0.44505494505494503

Size: 3x25

K: 1 0.3992673992673993

K: 2 0.4157509157509158

K: 3 0.42124542124542125

K: 5 0.42124542124542125

K: 10 0.43040293040293043

K: 50 0.4413919413919414

Size: 3x50

K: 1 0.31684981684981683

K: 2 0.2893772893772894

K: 3 0.2564102564102564

K: 5 0.2600732600732601

K: 10 0.2600732600732601

K: 50 0.2765567765567766

Size: 4x0

K: 1 0.22527472527472528

K: 2 0.23992673992673993

K: 3 0.2564102564102564

K: 5 0.25457875457875456

K: 10 0.2564102564102564

K: 50 0.24358974358974358

Size: 4x1

K: 1 0.25274725274725274

K: 2 0.27106227106227104

K: 3 0.2783882783882784

K: 5 0.28205128205128205

K: 10 0.2838827838827839

K: 50 0.2967032967032967

Size: 4x2

K: 1 0.2802197802197802

K: 2 0.31684981684981683

K: 3 0.31868131868131866

K: 5 0.32051282051282054

K: 10 0.32234432234432236

K: 50 0.33882783882783885

Size: 4x3

K: 1 0.2948717948717949

K: 2 0.33882783882783885

K: 3 0.3498168498168498

K: 5 0.3516483516483517

K: 10 0.358974358974359

K: 50 0.36813186813186816

Size: 4x4

K: 1 0.32783882783882784

K: 2 0.3717948717948718

K: 3 0.38461538461538464

K: 5 0.38461538461538464

K: 10 0.39194139194139194

K: 50 0.3974358974358974

Size: 4x5

K: 1 0.3443223443223443

K: 2 0.38095238095238093

K: 3 0.3992673992673993

K: 5 0.4010989010989011

K: 10 0.4010989010989011

K: 50 0.43040293040293043

Size: 4x10

K: 1 0.34065934065934067

K: 2 0.38095238095238093

K: 3 0.40293040293040294

K: 5 0.40476190476190477

K: 10 0.40293040293040294

K: 50 0.42124542124542125

Size: 4x25

K: 1 0.33882783882783885

K: 2 0.3717948717948718

K: 3 0.39377289377289376

K: 5 0.3956043956043956

K: 10 0.39377289377289376

K: 50 0.4194139194139194

Size: 4x50

K: 1 0.3424908424908425

K: 2 0.29304029304029305

K: 3 0.29120879120879123

K: 5 0.29120879120879123

K: 10 0.2967032967032967

K: 50 0.2967032967032967

Size: 5x0

K: 1 0.2783882783882784

K: 2 0.27472527472527475

K: 3 0.2783882783882784

K: 5 0.2783882783882784

K: 10 0.28205128205128205

K: 50 0.30036630036630035

Size: 5x1

K: 1 0.2875457875457875

K: 2 0.31684981684981683

K: 3 0.304029304029304

K: 5 0.3058608058608059

K: 10 0.315018315018315

K: 50 0.3131868131868132

Size: 5x2

K: 1 0.3131868131868132

K: 2 0.3608058608058608

K: 3 0.35714285714285715

K: 5 0.358974358974359

K: 10 0.36813186813186816

K: 50 0.38644688644688646

Size: 5x3

K: 1 0.3424908424908425

K: 2 0.3956043956043956

K: 3 0.3901098901098901

K: 5 0.39377289377289376

K: 10 0.41025641025641024

K: 50 0.4249084249084249

Size: 5x4

K: 1 0.3663003663003663

K: 2 0.4084249084249084

K: 3 0.4065934065934066

K: 5 0.4084249084249084

K: 10 0.42124542124542125

K: 50 0.43223443223443225

Size: 5x5

K: 1 0.3974358974358974

K: 2 0.43223443223443225

K: 3 0.42857142857142855

K: 5 0.43040293040293043

K: 10 0.44871794871794873

K: 50 0.45604395604395603

Size: 5x10

K: 1 0.4010989010989011

K: 2 0.4249084249084249

K: 3 0.4139194139194139

K: 5 0.4157509157509158

K: 10 0.4175824175824176

K: 50 0.43223443223443225

Size: 5x25

K: 1 0.3992673992673993

K: 2 0.42124542124542125

K: 3 0.41208791208791207

K: 5 0.4139194139194139

K: 10 0.4175824175824176

K: 50 0.43040293040293043

Size: 5x50

K: 1 0.554945054945055

K: 2 0.5476190476190477

K: 3 0.5201465201465202

K: 5 0.521978021978022

K: 10 0.521978021978022

K: 50 0.5238095238095238

Size: 10x0

K: 1 0.48717948717948717

K: 2 0.43956043956043955

K: 3 0.4065934065934066

K: 5 0.40476190476190477

K: 10 0.4065934065934066

K: 50 0.42124542124542125

Size: 10x1

K: 1 0.42124542124542125

K: 2 0.45054945054945056

K: 3 0.4340659340659341

K: 5 0.43223443223443225

K: 10 0.4358974358974359

K: 50 0.43956043956043955

Size: 10x2

K: 1 0.43223443223443225

K: 2 0.3956043956043956

K: 3 0.39377289377289376

K: 5 0.39377289377289376

K: 10 0.41208791208791207

K: 50 0.42124542124542125

Size: 10x3

K: 1 0.40476190476190477

K: 2 0.3992673992673993

K: 3 0.38278388278388276

K: 5 0.3882783882783883

K: 10 0.4010989010989011

K: 50 0.4194139194139194

Size: 10x4

K: 1 0.3882783882783883

K: 2 0.41025641025641024

K: 3 0.39194139194139194

K: 5 0.3956043956043956

K: 10 0.42857142857142855

K: 50 0.43956043956043955

Size: 10x5

K: 1 0.38644688644688646

K: 2 0.4157509157509158

K: 3 0.43040293040293043

K: 5 0.43223443223443225

K: 10 0.4468864468864469

K: 50 0.4652014652014652

Size: 10x10

K: 1 0.40293040293040294

K: 2 0.43223443223443225

K: 3 0.4194139194139194

K: 5 0.42124542124542125

K: 10 0.4358974358974359

K: 50 0.45604395604395603

Size: 10x25

K: 1 0.3992673992673993

K: 2 0.43223443223443225

K: 3 0.4175824175824176

K: 5 0.4194139194139194

K: 10 0.43956043956043955

K: 50 0.4597069597069597

Size: 10x50

K: 1 0.5934065934065934

K: 2 0.5604395604395604

K: 3 0.6263736263736264

K: 5 0.6263736263736264

K: 10 0.6263736263736264

K: 50 0.6263736263736264

Size: 25x0

K: 1 0.5384615384615384

K: 2 0.5732600732600732

K: 3 0.5677655677655677

K: 5 0.5677655677655677

K: 10 0.5677655677655677

K: 50 0.5677655677655677

Size: 25x1

K: 1 0.4926739926739927

K: 2 0.6025641025641025

K: 3 0.608058608058608

K: 5 0.608058608058608

K: 10 0.608058608058608

K: 50 0.608058608058608

Size: 25x2

K: 1 0.5512820512820513

K: 2 0.5805860805860806

K: 3 0.5769230769230769

K: 5 0.5769230769230769

K: 10 0.5769230769230769

K: 50 0.5787545787545788

Size: 25x3

K: 1 0.5512820512820513

K: 2 0.5879120879120879

K: 3 0.5769230769230769

K: 5 0.5769230769230769

K: 10 0.5769230769230769

K: 50 0.5769230769230769

Size: 25x4

K: 1 0.5659340659340659

K: 2 0.6172161172161172

K: 3 0.6007326007326007

K: 5 0.6007326007326007

K: 10 0.6007326007326007

K: 50 0.6007326007326007

Size: 25x5

K: 1 0.5677655677655677

K: 2 0.6373626373626373

K: 3 0.6336996336996337

K: 5 0.6336996336996337

K: 10 0.6336996336996337

K: 50 0.6336996336996337

Size: 25x10

K: 1 0.6153846153846154

K: 2 0.6575091575091575

K: 3 0.6556776556776557

K: 5 0.6556776556776557

K: 10 0.6556776556776557

K: 50 0.6556776556776557

Size: 25x25

K: 1 0.6098901098901099

K: 2 0.6538461538461539

K: 3 0.6556776556776557

K: 5 0.6556776556776557

K: 10 0.6556776556776557

K: 50 0.6538461538461539

Size: 25x50

K: 1 0.5842490842490843

K: 2 0.5641025641025641

K: 3 0.6336996336996337

K: 5 0.6336996336996337

K: 10 0.6336996336996337

K: 50 0.6336996336996337

Size: 50x0

K: 1 0.5604395604395604

K: 2 0.5842490842490843

K: 3 0.5659340659340659

K: 5 0.5659340659340659

K: 10 0.5659340659340659

K: 50 0.5677655677655677

Size: 50x1

K: 1 0.532967032967033

K: 2 0.6043956043956044

K: 3 0.6062271062271062

K: 5 0.6062271062271062

K: 10 0.6062271062271062

K: 50 0.6062271062271062

Size: 50x2

K: 1 0.5659340659340659

K: 2 0.5989010989010989

K: 3 0.5915750915750916

K: 5 0.5915750915750916

K: 10 0.5915750915750916

K: 50 0.5934065934065934

Size: 50x3

K: 1 0.5604395604395604

K: 2 0.5805860805860806

K: 3 0.5879120879120879

K: 5 0.5879120879120879

K: 10 0.5879120879120879

K: 50 0.5879120879120879

Size: 50x4

K: 1 0.5769230769230769

K: 2 0.6153846153846154

K: 3 0.608058608058608

K: 5 0.608058608058608

K: 10 0.608058608058608

K: 50 0.608058608058608

Size: 50x5

K: 1 0.5842490842490843

K: 2 0.6190476190476191

K: 3 0.6245421245421245

K: 5 0.6245421245421245

K: 10 0.6245421245421245

K: 50 0.6245421245421245

Size: 50x10

K: 1 0.6172161172161172

K: 2 0.6410256410256411

K: 3 0.6373626373626373

K: 5 0.6373626373626373

K: 10 0.6373626373626373

K: 50 0.6373626373626373

Size: 50x25

K: 1 0.6153846153846154

K: 2 0.6373626373626373

K: 3 0.6373626373626373

K: 5 0.6373626373626373

K: 10 0.6373626373626373

K: 50 0.6355311355311355

Size: 50x50

0,665 - 1 0,418 - 1 0,452 - 1 0,527 - 1 0,579 - 1 0,617 - 1 0,612 - 1 0,592 - 1 0,582 - 1

0,352 - 1 0,267 - 1 0,341 - 1 0,397 - 1 0,432 - 1 0,438 - 1 0,484 - 1 0,485 - 1 0,485 - 1

0,282 - 1 0,211 - 1 0,264 - 1 0,328 - 1 0,359 - 1 0,361 - 1 0,399 - 1 0,399 - 1 0,396 - 1

0,278 - 1 0,222 - 1 0,264 - 1 0,304 - 1 0,364 - 1 0,374 - 1 0,392 - 1 0,405 - 1 0,399 - 1

0,256 - 3 0,225 - 1 0,253 - 1 0,28 - 1 0,295 - 1 0,328 - 1 0,344 - 1 0,341 - 1 0,339 - 1

0,291 - 3 0,275 - 2 0,288 - 1 0,313 - 1 0,342 - 1 0,366 - 1 0,397 - 1 0,401 - 1 0,399 - 1

0,52 - 3 0,405 - 5 0,421 - 1 0,394 - 3 0,383 - 3 0,388 - 1 0,386 - 1 0,403 - 1 0,399 - 1

0,56 - 2 0,538 - 1 0,493 - 1 0,551 - 1 0,551 - 1 0,566 - 1 0,568 - 1 0,615 - 1 0,61 - 1

0,564 - 2 0,56 - 1 0,533 - 1 0,566 - 1 0,56 - 1 0,577 - 1 0,584 - 1 0,617 - 1 0,615 - 1

C:1.0, 2x1

=== Confusion Matrix ===

a b c actual class

165 22 23 | a = 1

29 140 12 | b = 2

33 19 107 | c = 3

Svm

0,674 - 2,5 0,397 - 2,5 0,388 - 3 0,364 - 4,5 0,364 - 2,75 0,363 - 1 0,353 - 0,375 0,361 - 0,625 0,359 - 0,5

0,337 - 2,5 0,267 - 2,5 0,266 - 1,5 0,271 - 2 0,266 - 3 0,256 - 1,5 0,266 - 0,375 0,269 - 0,375 0,251 - 0,375

0,249 - 1,5 0,203 - 2,5 0,178 - 0,5 0,187 - 2,5 0,181 - 1 0,172 - 0,875 0,181 - 1,375 0,19 - 1,5 0,187 - 0,875

0,22 - 6 0,178 - 3,75 0,172 - 0,5 0,159 - 0,25 0,181 - 4,5 0,183 - 0,5 0,158 - 1,5 0,161 - 0,5 0,158 - 0,5

0,225 - 2,5 0,183 - 0,5 0,165 - 0,5 0,156 - 0,375 0,161 - 0,5 0,154 - 1,5 0,141 - 0,5 0,15 - 4,5 0,132 - 0,25

0,214 - 0,625 0,179 - 0,5 0,165 - 2,5 0,158 - 0,5 0,156 - 2,5 0,158 - 2,5 0,156 - 2,5 0,156 - 0,5 0,161 - 0,5

0,236 - 0,5 0,207 - 2,5 0,187 - 2,5 0,168 - 0,5 0,161 - 2,5 0,154 - 2,5 0,145 - 2,5 0,145 - 2,5 0,148 - 2,5

0,24 - 0,375 0,2 - 0,5 0,192 - 0,25 0,194 - 2,5 0,187 - 2,5 0,183 - 2,5 0,159 - 2,5 0,158 - 2,5 0,154 - 2,5

0,266 - 2,5 0,194 - 0,141 0,209 - 2,5 0,209 - 0,5 0,207 - 0,5 0,203 - 2,5 0,179 - 2,5 0,168 - 2,5 0,17 - 2,5

C:0.25, 4x50

=== Confusion Matrix ===

a b c actual class

170 10 29 | a = 1

15 159 9 | b = 2

23 0 135 | c = 3