

CS 4375

ASSIGNMENT ____3_____

Names of students in your group:

John Kenney

Mohammad Syed

Number of free late days used: _____0_____

Note: You are allowed a **total** of 4 free late days for the **entire semester**. You can use at most 2 for each assignment. After that, there will be a penalty of 10% for each late day.

Please list clearly all the sources/references that you have used in this assignment.

Value of K	SSE	Size of each cluster
5	2300.5936137211906	1: 2533 tweets
		2: 3413 tweets
		3: 315 tweets
		4: 538 tweets
		5: 1065 tweets
Value of K	SSE	Size of each cluster
10	2102.627607744916	1: 1950 tweets
		2: 1179 tweets
		3: 1081 tweets
		4: 1802 tweets
		5: 165 tweets
		6: 1013 tweets
		7: 115 tweets
		8: 396 tweets
		9: 6 tweets
		10: 157 tweets
Value of K	SSE	Size of each cluster
15	1918.716815730982	1: 1660 tweets
		2: 997 tweets
		3: 1077 tweets
		4: 224 tweets
		5: 320 tweets
		6: 412 tweets
		7: 431 tweets
		8: 70 tweets
		9: 971 tweets
		10: 432 tweets
		11: 192 tweets
		12: 316 tweets
		13: 81 tweets
		14: 271 tweets
		15: 410 tweets

Value of K	SSE	Size of each cluster
20	1794.750147854254	1: 1480 tweets
		2: 368 tweets
		3: 557 tweets
		4: 277 tweets
		5: 742 tweets
		6: 1051 tweets
		7: 241 tweets
		8: 112 tweets
		9: 911 tweets
		10: 702 tweets
		11: 190 tweets
		12: 63 tweets
		13: 10 tweets
		14: 125 tweets
		15: 48 tweets
		16: 97 tweets

		17: 189 tweets
		18: 237 tweets
		19: 427 tweets
		20: 37 tweets

Value of K	SSE	Size of each cluster
25	1599.435011763301	1: 1446 tweets
		2: 172 tweets
		3: 218 tweets
		4: 420 tweets
		5: 736 tweets
		6: 1399 tweets
		7: 662 tweets
		8: 428 tweets
		9: 326 tweets
		10: 219 tweets
		11: 31 tweets
		12: 128 tweets
		13: 91 tweets
		14: 75 tweets
		15: 18 tweets
		16: 15 tweets

		17: 96 tweets
		18: 234 tweets
		19: 207 tweets
		20: 80 tweets
		21: 5 tweets
		22: 151 tweets
		23: 71 tweets
		24: 634 tweets
		25: 2 tweets

Value of K	SSE	Size of each cluster
50	1436.0080934830592	1: 642 tweets
		2: 1581 tweets
		3: 380 tweets
		4: 373 tweets
		5: 544 tweets
		6: 277 tweets
		7: 1103 tweets
		8: 1087 tweets
		9: 83 tweets
		10: 203 tweets
		11: 7 tweets
		12: 24 tweets
		13: 76 tweets
		14: 137 tweets
		15: 126 tweets
		16: 54 tweets

		17: 65 tweets
		18: 5 tweets
		19: 23 tweets
		20: 40 tweets
		21: 22 tweets
		22: 122 tweets
		23: 39 tweets
		24: 15 tweets
		25: 80 tweets
		26: 257 tweets
		27: 5 tweets
		28: 8 tweets
		29: 20 tweets
		30: 38 tweets
		31: 89 tweets
		32: 7 tweets
		33: 60 tweets
		34: 6 tweets
		35: 20 tweets
		36: 4 tweets
		37: 47 tweets
		38: 2 tweets
		39: 7 tweets
		40: 25 tweets
		41: 12 tweets
		42: 2 tweets
		43: 2 tweets
		44: 29 tweets
		45: 5 tweets
		46: 9 tweets
		47: 11 tweets
		48: 23 tweets
		49: 4 tweets
		50: 64 tweets

Value of K	SSE	Size of each cluster
75	1336.448702471263	1: 1423 tweets
		2: 341 tweets
		3: 480 tweets
		4: 400 tweets
		5: 1833 tweets
		6: 446 tweets
		7: 108 tweets
		8: 188 tweets
		9: 167 tweets
		10: 114 tweets
		11: 96 tweets
		12: 15 tweets
		13: 26 tweets
		14: 51 tweets
		15: 83 tweets
		16: 11 tweets
		17: 28 tweets
		18: 13 tweets
		19: 55 tweets
		20: 12 tweets
		21: 30 tweets
		22: 6 tweets
		23: 74 tweets
		24: 90 tweets
		25: 82 tweets
		26: 35 tweets
		27: 1 tweets
		28: 123 tweets
		29: 10 tweets
		30: 4 tweets
		31: 39 tweets
		32: 6 tweets

		33: 18 tweets
		34: 1 tweets
		35: 7 tweets
		36: 30 tweets
		37: 57 tweets
		38: 17 tweets
		39: 7 tweets
		40: 10 tweets
		41: 3 tweets
		42: 36 tweets
		43: 22 tweets
		44: 38 tweets
		45: 65 tweets
		46: 9 tweets
		47: 63 tweets
		48: 30 tweets
		49: 95 tweets
		50: 33 tweets
		51: 3 tweets
		52: 54 tweets
		53: 20 tweets
		54: 12 tweets
		55: 7 tweets
		56: 7 tweets
		57: 54 tweets
		58: 23 tweets
		59: 606 tweets
		60: 1 tweets
		61: 1 tweets
		62: 31 tweets
		63: 18 tweets
		64: 11 tweets
		65: 1 tweets
		66: 3 tweets
		67: 12 tweets
		68: 10 tweets
		69: 23 tweets
		70: 4 tweets
		71: 1 tweets
		72: 4 tweets
		73: 5 tweets
		74: 6 tweets
		75: 16 tweets