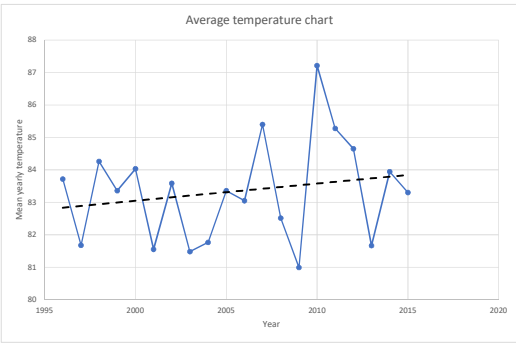
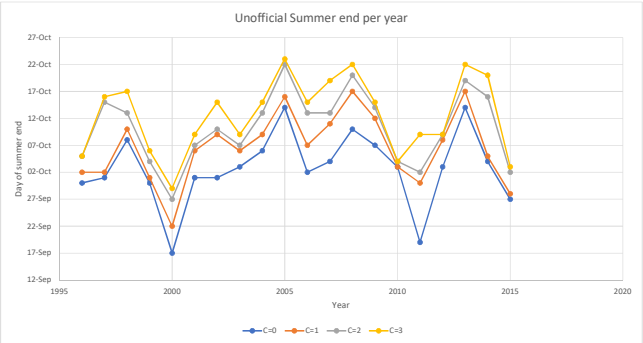


C	Threshold
3	75

mu values	83.71544715	81.67479675	84.2601626	83.35772358	84.03252033	81.55284553	83.58537	81.47967	81.7642764	83.3577236	83.04878	85.39837	82.5122	80.99187	87.21138	85.27642	84.65041	81.66667	83.94309	83.30081
DAY	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015
01-Jul	98	86	91	84	89	84	90	73	82	91	93	95	85	95	87	92	105	82	90	85
02-Jul	97	90	88	82	91	87	90	81	81	89	93	85	87	90	84	94	93	85	93	87
03-Jul	97	93	91	87	93	87	87	87	86	86	93	82	91	89	83	95	99	76	87	79
04-Jul	90	91	91	88	95	84	89	86	88	86	91	86	90	91	85	92	98	77	84	85
05-Jul	89	84	91	90	96	86	93	80	90	89	90	88	88	80	88	100	83	86	84	
06-Jul	93	84	89	91	96	87	93	84	90	82	81	87	82	87	89	90	98	83	87	84
07-Jul	93	75	93	82	96	87	89	87	89	76	80	82	88	86	94	94	93	79	89	90
08-Jul	91	87	95	86	91	89	89	90	87	88	82	82	90	82	97	94	95	88	90	90
09-Jul	93	84	95	87	96	91	90	89	88	89	84	89	89	84	96	91	97	88	90	91
10-Jul	93	87	91	87	99	87	91	84	89	78	84	86	87	84	90	92	95	87	87	93
11-Jul	90	84	91	82	96	90	84	84	90	83	90	85	89	86	93	95	90	80	85	92
12-Jul	91	88	86	77	93	90	77	86	89	86	91	87	93	90	90	95	84	87	90	93
13-Jul	93	86	88	73	91	86	82	87	91	84	91	86	85	84	91	97	90	78	89	92
14-Jul	93	90	87	81	93	82	88	84	91	87	91	84	88	89	91	90	90	85	90	90
15-Jul	82	91	91	81	93	82	91	86	84	84	91	81	89	89	94	80	90	86	86	89
16-Jul	91	91	87	86	93	84	93	88	84	85	91	86	89	90	89	85	92	87	83	88
17-Jul	96	89	90	82	91	87	93	88	84	89	93	89	88	88	87	93	91	86	93	
18-Jul	95	89	91	87	97	88	93	88	87	90	93	89	90	82	83	89	93	87	82	92
19-Jul	96	89	95	88	100	90	93	88	84	89	96	88	91	80	90	94	91	90	85	91
20-Jul	99	90	91	90	99	87	91	88	88	89	93	86	94	82	91	91	84	86	76	93
21-Jul	91	89	91	90	93	84	95	89	89	90	93	86	95	86	94	92	90	87	82	93
22-Jul	95	84	89	91	96	87	91	86	89	91	91	79	92	84	95	94	95	85	83	92
23-Jul	91	87	91	93	87	90	89	81	93	91	86	82	87	87	97	92	97	84	88	88
24-Jul	93	88	91	93	82	84	87	82	95	90	87	87	88	88	94	92	97	86	87	91
25-Jul	84	86	89	86	91	82	84	84	89	92	88	87	89	90	95	90	89	89	88	90
26-Jul	84	89	88	93	82	88	86	87	87	94	93	87	87	92	95	94	98	86	89	91
27-Jul	82	91	80	93	88	90	89	87	84	92	95	90	90	90	93	94	97	82	92	92
28-Jul	79	91	88	93	91	84	91	89	89	90	96	89	93	89	90	90	97	86	90	94
29-Jul	90	89	89	93	89	89	91	88	87	83	91	87	92	85	94	93	94	86	82	93
30-Jul	91	88	90	97	87	89	88	84	89	78	91	92	90	82	95	96	96	90	84	94
31-Jul	87	72	86	99	86	87	90	88	90	84	94	90	88	85	95	96	88	80	85	93
01-Aug	86	80	86	96	86	84	93	84	91	82	95	92	89	89	96	91	94	87	81	89
02-Aug	90	84	82	93	81	84	91	84	90	86	95	92	92	83	84	96	99	89	84	94
03-Aug	84	88	84	88	84	84	91	84	91	88	97	94	91	90	92	91	84	88	88	94
04-Aug	91	89	86	89	88	86	91	82	91	91	98	97	91	92	95	85	87	90	90	97
05-Aug	93	88	90	91	91	88	93	84	90	88	96	96	92	92	93	96	90	88	89	95
06-Aug	88	84	89	93	91	84	97	82	84	86	89	98	94	89	93	93	86	88	92	88
07-Aug	91	84	89	93	91	86	87	84	81	80	97	98	90	91	91	93	84	86	95	88
08-Aug	84	80	86	93	91	88	87	84	82	82	96	100	86	92	93	94	92	83	90	92
09-Aug	90	73	82	91	96	87	86	86	84	85	95	103	85	93	94	91	88	89	86	93
10-Aug	89	87	80	90	87	88	88	87	75	83	96	103	85	93	94	95	87	90	86	94
11-Aug	88	86	86	89	85	86	89	84	82	87	88	100	88	85	95	94	85	90	83	91
12-Aug	86	88	84	98	89	86	91	81	80	88	84	90	81	86	95	95	88	90	88	90
13-Aug	84	88	86	97	89	81	91	87	77	86	81	100	81	90	96	95	91	89	84	89
14-Aug	86	87	80	98	89	87	89	89	82	90	87	99	84	90	89	94	88	83	85	90
15-Aug	89	88	82	93	94	84	88	90	82	92	86	102	87	90	90	88	85	73	87	90
16-Aug	90	91	86	93	97	90	90	86	84	89	89	101	86	88	90	91	67	88	90	
17-Aug	91	91	84	96	99	91	91	89	86	90	86	101	85	87	91	92	87	66	89	89
18-Aug	91	89	87	98	101	91	93	90	86	90	88	97	86	88	93	94	87	77	89	88
19-Aug	90	89	98	98	101	87	91	90	89	89	88	95	90	90	92	96	84	82	86	89
20-Aug	89	88	79	89	97	86	93	87	88	92	93	96	90	88	93	93	84	84	89	88
21-Aug	90	82	84	91	87	88	93	88	82	94	91	99	85	88	93	94	88	84	92	89
22-Aug	91	79	87	91	86	90	91	88	84	93	88	104	82	85	94	98	84	88	93	92
23-Aug	91	81	87	90	88	88	95	90	84	87	87	98	78	81	93	92	88	90	93	87
24-Aug	91	82	88	80	92	93	93	89	87	85	83	95	83	86	90	93	86	84	88	89
25-Aug	84	84	90	82	92	90	91	88	82	84	85	94	78	87	89	95	85	82	84	84
26-Aug	88	87	91	89	90	91	88	89	86	84	88	92	83	90	90	99	90	82	86	86
27-Aug	84	90	88	88	90	91	84	90	88	86	88	88	80	83	89	95	90	86	88	85
28-Aug	86	90	90	90	92	81	82	91	90	85	90	88	86	85	87	85	80	90	91	83
29-Aug	88	91	93	91	92	86	82	89	87	85	90	89	89	86	84	93	86	92	92	81
30-Aug	84	91	93	91	88	81	78	88	88	85	88	89	89	79	85	90	80	87	88	74
31-Aug	82	88	91	84	87	82	77	89	87	85	80	86	88	79	89	92	89	90	89	84
01-Sep	80	88	87	88	79	80	84	88	82	85	85	84	81	71	90	95	91	90	90	87
02-Sep	73	91	84	91	81	75	84	86	80	88	86	83	85	78	91	96	89	84	90	90
03-Sep	87	93	77	84	82	73	89	87	81	87	85	88	83	79	92	95	85	90	92	89
04-Sep	84	90	81	93	87	81	95	87	82	85	88	91	85	83	84	80	77	89	82	92
05-Sep	87	81	91	96	81	90	93	84	84	81	83	89	88	83	85	78	85	89	89	87
06-Sep	89	82	89	96	66	88	91	73	81	81	85	85	87	85	90	75	85	88	91	85
07-Sep	89	86	90	91	66	87	88	75	86	83	80	86	89	84	91	69	92	88	90	85
08-Sep	89	88	89	91	75	86	87	81	73	85	83	88	90	87	93	73	88	91	84	84
09-Sep	91	84	79	77	80	86	91	82	84	86	83	89	88	84	92	81	83	90	84	87
10-Sep	84	80	78	87	82	89	95	79	84	84	85	89	87	80	94	84	84	89	86	85
11-Sep	86	82	81	87	84	87	95	80	84	84	84	89	83	75	96	86	83	89	90	86
12-Sep	88	86	84	87	86	90	90	81	81	86	82	86	87	81	89	87	81	90	92	78
13-Sep	78	84	87	86	87	84	75	84	79	88	70	85	86	80	86	89	81	87	86	75
14-Sep	79	87	87	87	86	86	78	82	79	88	80	81	88	82	91	92	83	82	78	77
15-Sep	86	88	87	89	80	77	91	82	73	91	82	82	79	79	91	86	87	84	80	80
16-Sep																				

[illegible]

The first day of temperature drop for each year is (unofficial summer ends)																											
	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015							
0	30-Sep	01-Oct	08-Oct	30-Sep	17-Sep	01-Oct	01-Oct	03-Oct	06-Oct	14-Oct	02-Oct	04-Oct	10-Oct	07-Oct	03-Oct	19-Sep	03-Oct	14-Oct	04-Oct	27-Sep							
1	02-Oct	02-Oct	10-Oct	01-Oct	22-Sep	06-Oct	09-Oct	06-Oct	09-Oct	16-Oct	07-Oct	11-Oct	17-Oct	12-Oct	03-Oct	30-Sep	08-Oct	17-Oct	05-Oct	28-Sep							
2	05-Oct	15-Oct	13-Oct	04-Oct	27-Sep	07-Oct	10-Oct	07-Oct	13-Oct	22-Oct	13-Oct	13-Oct	20-Oct	14-Oct	04-Oct	02-Oct	09-Oct	19-Oct	16-Oct	02-Oct							
3	05-Oct	16-Oct	17-Oct	06-Oct	29-Sep	09-Oct	15-Oct	09-Oct	15-Oct	23-Oct	15-Oct	19-Oct	22-Oct	15-Oct	04-Oct	09-Oct	09-Oct	22-Oct	20-Oct	03-Oct							
AVERAGE	03-Oct	08-Oct	12-Oct	02-Oct	23-Sep	05-Oct	08-Oct	06-Oct	10-Oct	18-Oct	09-Oct	11-Oct	17-Oct	12-Oct	03-Oct	30-Sep	07-Oct	18-Oct	11-Oct	30-Sep	08-Oct						



	mu	83.33902439					
	xt	C==>	xt-mu-C	xt-mu-C	xt-mu-C	xt-mu-C	xt-mu-C
1996	83.715	0.376	0.376	-0.624	-1.624	-2.624	
1997	81.675	-1.664	-1.664	-2.664	-3.664	-4.664	
1998	84.260	0.921	0.921	-0.079	-1.079	-2.079	
1999	83.358	0.019	0.019	-0.981	-1.981	-2.981	
2000	84.033	0.693	0.693	-0.307	-1.307	-2.307	
2001	81.553	-1.786	-1.786	-2.786	-3.786	-4.786	
2002	83.585	0.246	0.246	-0.754	-1.754	-2.754	
2003	81.480	-1.859	-1.859	-2.859	-3.859	-4.859	
2004	81.764	-1.575	-1.575	-2.575	-3.575	-4.575	
2005	83.358	0.019	0.019	-0.981	-1.981	-2.981	
2006	83.049	-0.290	-0.290	-1.290	-2.290	-3.290	
2007	85.398	2.059	2.059	1.059	0.059	-0.941	
2008	82.512	-0.827	-0.827	-1.827	-2.827	-3.827	
2009	80.992	-2.347	-2.347	-3.347	-4.347	-5.347	
2010	87.211	3.872	3.872	2.872	1.872	0.872	
2011	85.276	1.937	1.937	0.937	-0.063	-1.063	
2012	84.650	1.311	1.311	0.311	-0.689	-1.689	
2013	81.667	-1.672	-1.672	-2.672	-3.672	-4.672	
2014	83.943	0.604	0.604	-0.396	-1.396	-2.396	
2015	83.301	-0.038	-0.038	-1.038	-2.038	-3.038	

Threshold	3			
	0	1	2	3
C-->	0	0	0	0
St	0	0	0	0
	0.376	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.921	0.000	0.000	0.000
	0.940	0.000	0.000	0.000
	1.633	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.246	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000
	0.019	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000
	2.059	1.059	0.059	0.000
	1.233	0.000	0.000	0.000
	0.000	0.000	0.000	0.000
	3.872	2.872	1.872	0.872
	5.810	3.810	1.810	0.000
	7.121	4.121	1.121	0.000
	5.449	1.449	0.000	0.000
	6.053	1.053	0.000	0.000

PROBLEM 6.2 (b)