```
R version 4.2.2 (2022-10-31 ucrt) -- "Innocent and Trusting"
Copyright (C) 2022 The R Foundation for Statistical Computing
Platform: x86_64-w64-mingw32/x64 (64-bit)

R is free software and comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY.
You are welcome to redistribute it under certain conditions.
Type 'license()' or 'licence()' for distribution details.

  Natural language support but running in an English locale

R is a collaborative project with many contributors.
Type 'contributors()' for more information and
'citation()' on how to cite R or R packages in publications.

Type 'demo()' for some demos, 'help()' for on-line help, or
'help.start()' for an HTML browser interface to help.
Type 'q()' to quit R.

[Previously saved workspace restored]

> data <- read.csv("C:/Users/admin/Downloads/DWDM DatSet/DWDM DatSet/diabetes.csv")
> data
   Pregnancies Glucose BloodPressure SkinThickness Insulin  BMI
1            6     148            72            35       0 33.6
2            1      85            66            29       0 26.6
3            8     183            64             0       0 23.3
4            1      89            66            23      94 28.1
5            0     137            40            35     168 43.1
6            5     116            74             0       0 25.6
7            3      78            50            32      88 31.0
8           10     115             0             0       0 35.3
9            2     197            70            45     543 30.5
10           8     125            96             0       0  0.0
11           4     110            92             0       0 37.6
12          10     168            74             0       0 38.0
13          10     139            80             0       0 27.1
14           1     189            60            23     846 30.1
15           5     166            72            19     175 25.8
16           7     100             0             0       0 30.0
17           0     118            84            47     230 45.8
18           7     107            74             0       0 29.6
19           1     103            30            38      83 43.3
20           1     115            70            30      96 34.6
21           3     126            88            41     235 39.3
22           8      99            84             0       0 35.4
23           7     196            90             0       0 39.8
24           9     119            80            35       0 29.0
25          11     143            94            33     146 36.6
26          10     125            70            26     115 31.1
27           7     147            76             0       0 39.4
28           1      97            66            15     140 23.2
29          13     145            82            19     110 22.2
30           5     117            92             0       0 34.1
31           5     109            75            26       0 36.0
```

32	3	158	76	36	245	31.6
33	3	88	58	11	54	24.8
34	6	92	92	0	0	19.9
35	10	122	78	31	0	27.6
36	4	103	60	33	192	24.0
37	11	138	76	0	0	33.2
38	9	102	76	37	0	32.9
39	2	90	68	42	0	38.2
40	4	111	72	47	207	37.1
41	3	180	64	25	70	34.0
42	7	133	84	0	0	40.2
43	7	106	92	18	0	22.7
44	9	171	110	24	240	45.4
45	7	159	64	0	0	27.4
46	0	180	66	39	0	42.0
47	1	146	56	0	0	29.7
48	2	71	70	27	0	28.0
49	7	103	66	32	0	39.1
50	7	105	0	0	0	0.0
51	1	103	80	11	82	19.4
52	1	101	50	15	36	24.2
53	5	88	66	21	23	24.4
54	8	176	90	34	300	33.7
55	7	150	66	42	342	34.7
56	1	73	50	10	0	23.0
57	7	187	68	39	304	37.7
58	0	100	88	60	110	46.8
59	0	146	82	0	0	40.5
60	0	105	64	41	142	41.5
61	2	84	0	0	0	0.0
62	8	133	72	0	0	32.9
63	5	44	62	0	0	25.0
64	2	141	58	34	128	25.4
65	7	114	66	0	0	32.8
66	5	99	74	27	0	29.0
67	0	109	88	30	0	32.5
68	2	109	92	0	0	42.7
69	1	95	66	13	38	19.6
70	4	146	85	27	100	28.9
71	2	100	66	20	90	32.9
72	5	139	64	35	140	28.6
73	13	126	90	0	0	43.4
74	4	129	86	20	270	35.1
75	1	79	75	30	0	32.0
76	1	0	48	20	0	24.7
77	7	62	78	0	0	32.6
78	5	95	72	33	0	37.7
79	0	131	0	0	0	43.2
80	2	112	66	22	0	25.0
81	3	113	44	13	0	22.4
82	2	74	0	0	0	0.0
83	7	83	78	26	71	29.3
84	0	101	65	28	0	24.6
85	5	137	108	0	0	48.8
86	2	110	74	29	125	32.4

87	13	106	72	54	0	36.6
88	2	100	68	25	71	38.5
89	15	136	70	32	110	37.1
90	1	107	68	19	0	26.5
91	1	80	55	0	0	19.1
92	4	123	80	15	176	32.0
93	7	81	78	40	48	46.7
94	4	134	72	0	0	23.8
95	2	142	82	18	64	24.7
96	6	144	72	27	228	33.9
97	2	92	62	28	0	31.6
98	1	71	48	18	76	20.4
99	6	93	50	30	64	28.7
100	1	122	90	51	220	49.7
101	1	163	72	0	0	39.0
102	1	151	60	0	0	26.1
103	0	125	96	0	0	22.5
104	1	81	72	18	40	26.6
105	2	85	65	0	0	39.6
106	1	126	56	29	152	28.7
107	1	96	122	0	0	22.4
108	4	144	58	28	140	29.5
109	3	83	58	31	18	34.3
110	0	95	85	25	36	37.4
111	3	171	72	33	135	33.3
112	8	155	62	26	495	34.0
113	1	89	76	34	37	31.2
114	4	76	62	0	0	34.0
115	7	160	54	32	175	30.5
116	4	146	92	0	0	31.2
117	5	124	74	0	0	34.0
118	5	78	48	0	0	33.7
119	4	97	60	23	0	28.2
120	4	99	76	15	51	23.2
121	0	162	76	56	100	53.2
122	6	111	64	39	0	34.2
123	2	107	74	30	100	33.6
124	5	132	80	0	0	26.8
125	0	113	76	0	0	33.3
126	1	88	30	42	99	55.0
127	3	120	70	30	135	42.9
128	1	118	58	36	94	33.3
129	1	117	88	24	145	34.5
130	0	105	84	0	0	27.9
131	4	173	70	14	168	29.7
132	9	122	56	0	0	33.3
133	3	170	64	37	225	34.5
134	8	84	74	31	0	38.3
135	2	96	68	13	49	21.1
136	2	125	60	20	140	33.8
137	0	100	70	26	50	30.8
138	0	93	60	25	92	28.7
139	0	129	80	0	0	31.2
140	5	105	72	29	325	36.9
141	3	128	78	0	0	21.1

142	5	106	82	30	0 39.5
143	2	108	52	26	63 32.5
144	10	108	66	0	0 32.4
145	4	154	62	31	284 32.8
146	0	102	75	23	0 0.0
147	9	57	80	37	0 32.8
148	2	106	64	35	119 30.5
149	5	147	78	0	0 33.7
150	2	90	70	17	0 27.3
151	1	136	74	50	204 37.4
152	4	114	65	0	0 21.9
153	9	156	86	28	155 34.3
154	1	153	82	42	485 40.6
155	8	188	78	0	0 47.9
156	7	152	88	44	0 50.0
157	2	99	52	15	94 24.6
158	1	109	56	21	135 25.2
159	2	88	74	19	53 29.0
160	17	163	72	41	114 40.9
161	4	151	90	38	0 29.7
162	7	102	74	40	105 37.2
163	0	114	80	34	285 44.2
164	2	100	64	23	0 29.7
165	0	131	88	0	0 31.6
166	6	104	74	18	156 29.9
167	3	148	66	25	0 32.5
168	4	120	68	0	0 29.6
169	4	110	66	0	0 31.9
170	3	111	90	12	78 28.4
171	6	102	82	0	0 30.8
172	6	134	70	23	130 35.4
173	2	87	0	23	0 28.9
174	1	79	60	42	48 43.5
175	2	75	64	24	55 29.7
176	8	179	72	42	130 32.7
177	6	85	78	0	0 31.2
178	0	129	110	46	130 67.1
179	5	143	78	0	0 45.0
180	5	130	82	0	0 39.1
181	6	87	80	0	0 23.2
182	0	119	64	18	92 34.9
183	1	0	74	20	23 27.7
184	5	73	60	0	0 26.8
185	4	141	74	0	0 27.6
186	7	194	68	28	0 35.9
187	8	181	68	36	495 30.1
188	1	128	98	41	58 32.0
189	8	109	76	39	114 27.9
190	5	139	80	35	160 31.6
191	3	111	62	0	0 22.6
192	9	123	70	44	94 33.1
193	7	159	66	0	0 30.4
194	11	135	0	0	0 52.3
195	8	85	55	20	0 24.4
196	5	158	84	41	210 39.4

197	1	105	58	0	0 24.3
198	3	107	62	13	48 22.9
199	4	109	64	44	99 34.8
200	4	148	60	27	318 30.9
201	0	113	80	16	0 31.0
202	1	138	82	0	0 40.1
203	0	108	68	20	0 27.3
204	2	99	70	16	44 20.4
205	6	103	72	32	190 37.7
206	5	111	72	28	0 23.9
207	8	196	76	29	280 37.5
208	5	162	104	0	0 37.7
209	1	96	64	27	87 33.2
210	7	184	84	33	0 35.5
211	2	81	60	22	0 27.7
212	0	147	85	54	0 42.8
213	7	179	95	31	0 34.2
214	0	140	65	26	130 42.6
215	9	112	82	32	175 34.2
216	12	151	70	40	271 41.8
217	5	109	62	41	129 35.8
218	6	125	68	30	120 30.0
219	5	85	74	22	0 29.0
220	5	112	66	0	0 37.8
221	0	177	60	29	478 34.6
222	2	158	90	0	0 31.6
223	7	119	0	0	0 25.2
224	7	142	60	33	190 28.8
225	1	100	66	15	56 23.6
226	1	87	78	27	32 34.6
227	0	101	76	0	0 35.7
228	3	162	52	38	0 37.2
229	4	197	70	39	744 36.7
230	0	117	80	31	53 45.2
231	4	142	86	0	0 44.0
232	6	134	80	37	370 46.2
233	1	79	80	25	37 25.4
234	4	122	68	0	0 35.0
235	3	74	68	28	45 29.7
236	4	171	72	0	0 43.6
237	7	181	84	21	192 35.9
238	0	179	90	27	0 44.1
239	9	164	84	21	0 30.8
240	0	104	76	0	0 18.4
241	1	91	64	24	0 29.2
242	4	91	70	32	88 33.1
243	3	139	54	0	0 25.6
244	6	119	50	22	176 27.1
245	2	146	76	35	194 38.2
246	9	184	85	15	0 30.0
247	10	122	68	0	0 31.2
248	0	165	90	33	680 52.3
249	9	124	70	33	402 35.4
250	1	111	86	19	0 30.1
251	9	106	52	0	0 31.2

252	2	129	84	0	0	28.0
253	2	90	80	14	55	24.4
254	0	86	68	32	0	35.8
255	12	92	62	7	258	27.6
256	1	113	64	35	0	33.6
257	3	111	56	39	0	30.1
258	2	114	68	22	0	28.7
259	1	193	50	16	375	25.9
260	11	155	76	28	150	33.3
261	3	191	68	15	130	30.9
262	3	141	0	0	0	30.0
263	4	95	70	32	0	32.1
264	3	142	80	15	0	32.4
265	4	123	62	0	0	32.0
266	5	96	74	18	67	33.6
267	0	138	0	0	0	36.3
268	2	128	64	42	0	40.0
269	0	102	52	0	0	25.1
270	2	146	0	0	0	27.5
271	10	101	86	37	0	45.6
272	2	108	62	32	56	25.2
273	3	122	78	0	0	23.0
274	1	71	78	50	45	33.2
275	13	106	70	0	0	34.2
276	2	100	70	52	57	40.5
277	7	106	60	24	0	26.5
278	0	104	64	23	116	27.8
279	5	114	74	0	0	24.9
280	2	108	62	10	278	25.3
281	0	146	70	0	0	37.9
282	10	129	76	28	122	35.9
283	7	133	88	15	155	32.4
284	7	161	86	0	0	30.4
285	2	108	80	0	0	27.0
286	7	136	74	26	135	26.0
287	5	155	84	44	545	38.7
288	1	119	86	39	220	45.6
289	4	96	56	17	49	20.8
290	5	108	72	43	75	36.1
291	0	78	88	29	40	36.9
292	0	107	62	30	74	36.6
293	2	128	78	37	182	43.3
294	1	128	48	45	194	40.5
295	0	161	50	0	0	21.9
296	6	151	62	31	120	35.5
297	2	146	70	38	360	28.0
298	0	126	84	29	215	30.7
299	14	100	78	25	184	36.6
300	8	112	72	0	0	23.6
301	0	167	0	0	0	32.3
302	2	144	58	33	135	31.6
303	5	77	82	41	42	35.8
304	5	115	98	0	0	52.9
305	3	150	76	0	0	21.0
306	2	120	76	37	105	39.7

307	10	161	68	23	132 25.5
308	0	137	68	14	148 24.8
309	0	128	68	19	180 30.5
310	2	124	68	28	205 32.9
311	6	80	66	30	0 26.2
312	0	106	70	37	148 39.4
313	2	155	74	17	96 26.6
314	3	113	50	10	85 29.5
315	7	109	80	31	0 35.9
316	2	112	68	22	94 34.1
317	3	99	80	11	64 19.3
318	3	182	74	0	0 30.5
319	3	115	66	39	140 38.1
320	6	194	78	0	0 23.5
321	4	129	60	12	231 27.5
322	3	112	74	30	0 31.6
323	0	124	70	20	0 27.4
324	13	152	90	33	29 26.8
325	2	112	75	32	0 35.7
326	1	157	72	21	168 25.6
327	1	122	64	32	156 35.1
328	10	179	70	0	0 35.1
329	2	102	86	36	120 45.5
330	6	105	70	32	68 30.8
331	8	118	72	19	0 23.1
332	2	87	58	16	52 32.7
333	1	180	0	0	0 43.3
334	12	106	80	0	0 23.6
335	1	95	60	18	58 23.9
336	0	165	76	43	255 47.9
337	0	117	0	0	0 33.8
338	5	115	76	0	0 31.2
339	9	152	78	34	171 34.2
340	7	178	84	0	0 39.9
341	1	130	70	13	105 25.9
342	1	95	74	21	73 25.9
343	1	0	68	35	0 32.0
344	5	122	86	0	0 34.7
345	8	95	72	0	0 36.8
346	8	126	88	36	108 38.5
347	1	139	46	19	83 28.7
348	3	116	0	0	0 23.5
349	3	99	62	19	74 21.8
350	5	0	80	32	0 41.0
351	4	92	80	0	0 42.2
352	4	137	84	0	0 31.2
353	3	61	82	28	0 34.4
354	1	90	62	12	43 27.2
355	3	90	78	0	0 42.7
356	9	165	88	0	0 30.4
357	1	125	50	40	167 33.3
358	13	129	0	30	0 39.9
359	12	88	74	40	54 35.3
360	1	196	76	36	249 36.5
361	5	189	64	33	325 31.2

362	5	158	70	0	0	29.8
363	5	103	108	37	0	39.2
364	4	146	78	0	0	38.5
365	4	147	74	25	293	34.9
366	5	99	54	28	83	34.0
367	6	124	72	0	0	27.6
368	0	101	64	17	0	21.0
369	3	81	86	16	66	27.5
370	1	133	102	28	140	32.8
371	3	173	82	48	465	38.4
372	0	118	64	23	89	0.0
373	0	84	64	22	66	35.8
374	2	105	58	40	94	34.9
375	2	122	52	43	158	36.2
376	12	140	82	43	325	39.2
377	0	98	82	15	84	25.2
378	1	87	60	37	75	37.2
379	4	156	75	0	0	48.3
380	0	93	100	39	72	43.4
381	1	107	72	30	82	30.8
382	0	105	68	22	0	20.0
383	1	109	60	8	182	25.4
384	1	90	62	18	59	25.1
385	1	125	70	24	110	24.3
386	1	119	54	13	50	22.3
387	5	116	74	29	0	32.3
388	8	105	100	36	0	43.3
389	5	144	82	26	285	32.0
390	3	100	68	23	81	31.6
391	1	100	66	29	196	32.0
392	5	166	76	0	0	45.7
393	1	131	64	14	415	23.7
394	4	116	72	12	87	22.1
395	4	158	78	0	0	32.9
396	2	127	58	24	275	27.7
397	3	96	56	34	115	24.7
398	0	131	66	40	0	34.3
399	3	82	70	0	0	21.1
400	3	193	70	31	0	34.9
401	4	95	64	0	0	32.0
402	6	137	61	0	0	24.2
403	5	136	84	41	88	35.0
404	9	72	78	25	0	31.6
405	5	168	64	0	0	32.9
406	2	123	48	32	165	42.1
407	4	115	72	0	0	28.9
408	0	101	62	0	0	21.9
409	8	197	74	0	0	25.9
410	1	172	68	49	579	42.4
411	6	102	90	39	0	35.7
412	1	112	72	30	176	34.4
413	1	143	84	23	310	42.4
414	1	143	74	22	61	26.2
415	0	138	60	35	167	34.6
416	3	173	84	33	474	35.7

417	1	97	68	21	0	27.2
418	4	144	82	32	0	38.5
419	1	83	68	0	0	18.2
420	3	129	64	29	115	26.4
421	1	119	88	41	170	45.3
422	2	94	68	18	76	26.0
423	0	102	64	46	78	40.6
424	2	115	64	22	0	30.8
425	8	151	78	32	210	42.9
426	4	184	78	39	277	37.0
427	0	94	0	0	0	0.0
428	1	181	64	30	180	34.1
429	0	135	94	46	145	40.6
430	1	95	82	25	180	35.0
431	2	99	0	0	0	22.2
432	3	89	74	16	85	30.4
433	1	80	74	11	60	30.0
434	2	139	75	0	0	25.6
435	1	90	68	8	0	24.5
436	0	141	0	0	0	42.4
437	12	140	85	33	0	37.4
438	5	147	75	0	0	29.9
439	1	97	70	15	0	18.2
440	6	107	88	0	0	36.8
441	0	189	104	25	0	34.3
442	2	83	66	23	50	32.2
443	4	117	64	27	120	33.2
444	8	108	70	0	0	30.5
445	4	117	62	12	0	29.7
446	0	180	78	63	14	59.4
447	1	100	72	12	70	25.3
448	0	95	80	45	92	36.5
449	0	104	64	37	64	33.6
450	0	120	74	18	63	30.5
451	1	82	64	13	95	21.2
452	2	134	70	0	0	28.9
453	0	91	68	32	210	39.9
454	2	119	0	0	0	19.6
455	2	100	54	28	105	37.8
456	14	175	62	30	0	33.6
457	1	135	54	0	0	26.7
458	5	86	68	28	71	30.2
459	10	148	84	48	237	37.6
460	9	134	74	33	60	25.9
461	9	120	72	22	56	20.8
462	1	71	62	0	0	21.8
463	8	74	70	40	49	35.3
464	5	88	78	30	0	27.6
465	10	115	98	0	0	24.0
466	0	124	56	13	105	21.8
467	0	74	52	10	36	27.8
468	0	97	64	36	100	36.8
469	8	120	0	0	0	30.0
470	6	154	78	41	140	46.1
471	1	144	82	40	0	41.3

472	0	137	70	38	0 33.2
473	0	119	66	27	0 38.8
474	7	136	90	0	0 29.9
475	4	114	64	0	0 28.9
476	0	137	84	27	0 27.3
477	2	105	80	45	191 33.7
478	7	114	76	17	110 23.8
479	8	126	74	38	75 25.9
480	4	132	86	31	0 28.0
481	3	158	70	30	328 35.5
482	0	123	88	37	0 35.2
483	4	85	58	22	49 27.8
484	0	84	82	31	125 38.2
485	0	145	0	0	0 44.2
486	0	135	68	42	250 42.3
487	1	139	62	41	480 40.7
488	0	173	78	32	265 46.5
489	4	99	72	17	0 25.6
490	8	194	80	0	0 26.1
491	2	83	65	28	66 36.8
492	2	89	90	30	0 33.5
493	4	99	68	38	0 32.8
494	4	125	70	18	122 28.9
495	3	80	0	0	0 0.0
496	6	166	74	0	0 26.6
497	5	110	68	0	0 26.0
498	2	81	72	15	76 30.1
499	7	195	70	33	145 25.1
500	6	154	74	32	193 29.3
501	2	117	90	19	71 25.2
502	3	84	72	32	0 37.2
503	6	0	68	41	0 39.0
504	7	94	64	25	79 33.3
505	3	96	78	39	0 37.3
506	10	75	82	0	0 33.3
507	0	180	90	26	90 36.5
508	1	130	60	23	170 28.6
509	2	84	50	23	76 30.4
510	8	120	78	0	0 25.0
511	12	84	72	31	0 29.7
512	0	139	62	17	210 22.1
513	9	91	68	0	0 24.2
514	2	91	62	0	0 27.3
515	3	99	54	19	86 25.6
516	3	163	70	18	105 31.6
517	9	145	88	34	165 30.3
518	7	125	86	0	0 37.6
519	13	76	60	0	0 32.8
520	6	129	90	7	326 19.6
521	2	68	70	32	66 25.0
522	3	124	80	33	130 33.2
523	6	114	0	0	0 0.0
524	9	130	70	0	0 34.2
525	3	125	58	0	0 31.6
526	3	87	60	18	0 21.8

527	1	97	64	19	82	18.2
528	3	116	74	15	105	26.3
529	0	117	66	31	188	30.8
530	0	111	65	0	0	24.6
531	2	122	60	18	106	29.8
532	0	107	76	0	0	45.3
533	1	86	66	52	65	41.3
534	6	91	0	0	0	29.8
535	1	77	56	30	56	33.3
536	4	132	0	0	0	32.9
537	0	105	90	0	0	29.6
538	0	57	60	0	0	21.7
539	0	127	80	37	210	36.3
540	3	129	92	49	155	36.4
541	8	100	74	40	215	39.4
542	3	128	72	25	190	32.4
543	10	90	85	32	0	34.9
544	4	84	90	23	56	39.5
545	1	88	78	29	76	32.0
546	8	186	90	35	225	34.5
547	5	187	76	27	207	43.6
548	4	131	68	21	166	33.1
549	1	164	82	43	67	32.8
550	4	189	110	31	0	28.5
551	1	116	70	28	0	27.4
552	3	84	68	30	106	31.9
553	6	114	88	0	0	27.8
554	1	88	62	24	44	29.9
555	1	84	64	23	115	36.9
556	7	124	70	33	215	25.5
557	1	97	70	40	0	38.1
558	8	110	76	0	0	27.8
559	11	103	68	40	0	46.2
560	11	85	74	0	0	30.1
561	6	125	76	0	0	33.8
562	0	198	66	32	274	41.3
563	1	87	68	34	77	37.6
564	6	99	60	19	54	26.9
565	0	91	80	0	0	32.4
566	2	95	54	14	88	26.1
567	1	99	72	30	18	38.6
568	6	92	62	32	126	32.0
569	4	154	72	29	126	31.3
570	0	121	66	30	165	34.3
571	3	78	70	0	0	32.5
572	2	130	96	0	0	22.6
573	3	111	58	31	44	29.5
574	2	98	60	17	120	34.7
575	1	143	86	30	330	30.1
576	1	119	44	47	63	35.5
577	6	108	44	20	130	24.0
578	2	118	80	0	0	42.9
579	10	133	68	0	0	27.0
580	2	197	70	99	0	34.7
581	0	151	90	46	0	42.1

582	6	109	60	27	0 25.0
583	12	121	78	17	0 26.5
584	8	100	76	0	0 38.7
585	8	124	76	24	600 28.7
586	1	93	56	11	0 22.5
587	8	143	66	0	0 34.9
588	6	103	66	0	0 24.3
589	3	176	86	27	156 33.3
590	0	73	0	0	0 21.1
591	11	111	84	40	0 46.8
592	2	112	78	50	140 39.4
593	3	132	80	0	0 34.4
594	2	82	52	22	115 28.5
595	6	123	72	45	230 33.6
596	0	188	82	14	185 32.0
597	0	67	76	0	0 45.3
598	1	89	24	19	25 27.8
599	1	173	74	0	0 36.8
600	1	109	38	18	120 23.1
601	1	108	88	19	0 27.1
602	6	96	0	0	0 23.7
603	1	124	74	36	0 27.8
604	7	150	78	29	126 35.2
605	4	183	0	0	0 28.4
606	1	124	60	32	0 35.8
607	1	181	78	42	293 40.0
608	1	92	62	25	41 19.5
609	0	152	82	39	272 41.5
610	1	111	62	13	182 24.0
611	3	106	54	21	158 30.9
612	3	174	58	22	194 32.9
613	7	168	88	42	321 38.2
614	6	105	80	28	0 32.5
615	11	138	74	26	144 36.1
616	3	106	72	0	0 25.8
617	6	117	96	0	0 28.7
618	2	68	62	13	15 20.1
619	9	112	82	24	0 28.2
620	0	119	0	0	0 32.4
621	2	112	86	42	160 38.4
622	2	92	76	20	0 24.2
623	6	183	94	0	0 40.8
624	0	94	70	27	115 43.5
625	2	108	64	0	0 30.8
626	4	90	88	47	54 37.7
627	0	125	68	0	0 24.7
628	0	132	78	0	0 32.4
629	5	128	80	0	0 34.6
630	4	94	65	22	0 24.7
631	7	114	64	0	0 27.4
632	0	102	78	40	90 34.5
633	2	111	60	0	0 26.2
634	1	128	82	17	183 27.5
635	10	92	62	0	0 25.9
636	13	104	72	0	0 31.2

637	5	104	74	0	0	28.8
638	2	94	76	18	66	31.6
639	7	97	76	32	91	40.9
640	1	100	74	12	46	19.5
641	0	102	86	17	105	29.3
642	4	128	70	0	0	34.3
643	6	147	80	0	0	29.5
644	4	90	0	0	0	28.0
645	3	103	72	30	152	27.6
646	2	157	74	35	440	39.4
647	1	167	74	17	144	23.4
648	0	179	50	36	159	37.8
649	11	136	84	35	130	28.3
650	0	107	60	25	0	26.4
651	1	91	54	25	100	25.2
652	1	117	60	23	106	33.8
653	5	123	74	40	77	34.1
654	2	120	54	0	0	26.8
655	1	106	70	28	135	34.2
656	2	155	52	27	540	38.7
657	2	101	58	35	90	21.8
658	1	120	80	48	200	38.9
659	11	127	106	0	0	39.0
660	3	80	82	31	70	34.2
661	10	162	84	0	0	27.7
662	1	199	76	43	0	42.9
663	8	167	106	46	231	37.6
664	9	145	80	46	130	37.9
665	6	115	60	39	0	33.7
666	1	112	80	45	132	34.8
667	4	145	82	18	0	32.5
668	10	111	70	27	0	27.5
669	6	98	58	33	190	34.0
670	9	154	78	30	100	30.9
671	6	165	68	26	168	33.6
672	1	99	58	10	0	25.4
673	10	68	106	23	49	35.5
674	3	123	100	35	240	57.3
675	8	91	82	0	0	35.6
676	6	195	70	0	0	30.9
677	9	156	86	0	0	24.8
678	0	93	60	0	0	35.3
679	3	121	52	0	0	36.0
680	2	101	58	17	265	24.2
681	2	56	56	28	45	24.2
682	0	162	76	36	0	49.6
683	0	95	64	39	105	44.6
684	4	125	80	0	0	32.3
685	5	136	82	0	0	0.0
686	2	129	74	26	205	33.2
687	3	130	64	0	0	23.1
688	1	107	50	19	0	28.3
689	1	140	74	26	180	24.1
690	1	144	82	46	180	46.1
691	8	107	80	0	0	24.6

692	13	158	114	0	0 42.3
693	2	121	70	32	95 39.1
694	7	129	68	49	125 38.5
695	2	90	60	0	0 23.5
696	7	142	90	24	480 30.4
697	3	169	74	19	125 29.9
698	0	99	0	0	0 25.0
699	4	127	88	11	155 34.5
700	4	118	70	0	0 44.5
701	2	122	76	27	200 35.9
702	6	125	78	31	0 27.6
703	1	168	88	29	0 35.0
704	2	129	0	0	0 38.5
705	4	110	76	20	100 28.4
706	6	80	80	36	0 39.8
707	10	115	0	0	0 0.0
708	2	127	46	21	335 34.4
709	9	164	78	0	0 32.8
710	2	93	64	32	160 38.0
711	3	158	64	13	387 31.2
712	5	126	78	27	22 29.6
713	10	129	62	36	0 41.2
714	0	134	58	20	291 26.4
715	3	102	74	0	0 29.5
716	7	187	50	33	392 33.9
717	3	173	78	39	185 33.8
718	10	94	72	18	0 23.1
719	1	108	60	46	178 35.5
720	5	97	76	27	0 35.6
721	4	83	86	19	0 29.3
722	1	114	66	36	200 38.1
723	1	149	68	29	127 29.3
724	5	117	86	30	105 39.1
725	1	111	94	0	0 32.8
726	4	112	78	40	0 39.4
727	1	116	78	29	180 36.1
728	0	141	84	26	0 32.4
729	2	175	88	0	0 22.9
730	2	92	52	0	0 30.1
731	3	130	78	23	79 28.4
732	8	120	86	0	0 28.4
733	2	174	88	37	120 44.5
734	2	106	56	27	165 29.0
735	2	105	75	0	0 23.3
736	4	95	60	32	0 35.4
737	0	126	86	27	120 27.4
738	8	65	72	23	0 32.0
739	2	99	60	17	160 36.6
740	1	102	74	0	0 39.5
741	11	120	80	37	150 42.3
742	3	102	44	20	94 30.8
743	1	109	58	18	116 28.5
744	9	140	94	0	0 32.7
745	13	153	88	37	140 40.6
746	12	100	84	33	105 30.0

747	1	147	94	41	0	49.3
748	1	81	74	41	57	46.3
749	3	187	70	22	200	36.4
750	6	162	62	0	0	24.3
751	4	136	70	0	0	31.2
752	1	121	78	39	74	39.0
753	3	108	62	24	0	26.0
754	0	181	88	44	510	43.3
755	8	154	78	32	0	32.4
756	1	128	88	39	110	36.5
757	7	137	90	41	0	32.0
758	0	123	72	0	0	36.3
759	1	106	76	0	0	37.5
760	6	190	92	0	0	35.5
761	2	88	58	26	16	28.4
762	9	170	74	31	0	44.0
763	9	89	62	0	0	22.5
764	10	101	76	48	180	32.9
765	2	122	70	27	0	36.8
766	5	121	72	23	112	26.2
767	1	126	60	0	0	30.1
768	1	93	70	31	0	30.4

	DiabetesPedigreeFunction	Age	Outcome
1	0.627	50	1
2	0.351	31	0
3	0.672	32	1
4	0.167	21	0
5	2.288	33	1
6	0.201	30	0
7	0.248	26	1
8	0.134	29	0
9	0.158	53	1
10	0.232	54	1
11	0.191	30	0
12	0.537	34	1
13	1.441	57	0
14	0.398	59	1
15	0.587	51	1
16	0.484	32	1
17	0.551	31	1
18	0.254	31	1
19	0.183	33	0
20	0.529	32	1
21	0.704	27	0
22	0.388	50	0
23	0.451	41	1
24	0.263	29	1
25	0.254	51	1
26	0.205	41	1
27	0.257	43	1
28	0.487	22	0
29	0.245	57	0
30	0.337	38	0
31	0.546	60	0
32	0.851	28	1

33	0.267	22	0
34	0.188	28	0
35	0.512	45	0
36	0.966	33	0
37	0.420	35	0
38	0.665	46	1
39	0.503	27	1
40	1.390	56	1
41	0.271	26	0
42	0.696	37	0
43	0.235	48	0
44	0.721	54	1
45	0.294	40	0
46	1.893	25	1
47	0.564	29	0
48	0.586	22	0
49	0.344	31	1
50	0.305	24	0
51	0.491	22	0
52	0.526	26	0
53	0.342	30	0
54	0.467	58	1
55	0.718	42	0
56	0.248	21	0
57	0.254	41	1
58	0.962	31	0
59	1.781	44	0
60	0.173	22	0
61	0.304	21	0
62	0.270	39	1
63	0.587	36	0
64	0.699	24	0
65	0.258	42	1
66	0.203	32	0
67	0.855	38	1
68	0.845	54	0
69	0.334	25	0
70	0.189	27	0
71	0.867	28	1
72	0.411	26	0
73	0.583	42	1
74	0.231	23	0
75	0.396	22	0
76	0.140	22	0
77	0.391	41	0
78	0.370	27	0
79	0.270	26	1
80	0.307	24	0
81	0.140	22	0
82	0.102	22	0
83	0.767	36	0
84	0.237	22	0
85	0.227	37	1
86	0.698	27	0
87	0.178	45	0

88	0.324	26	0
89	0.153	43	1
90	0.165	24	0
91	0.258	21	0
92	0.443	34	0
93	0.261	42	0
94	0.277	60	1
95	0.761	21	0
96	0.255	40	0
97	0.130	24	0
98	0.323	22	0
99	0.356	23	0
100	0.325	31	1
101	1.222	33	1
102	0.179	22	0
103	0.262	21	0
104	0.283	24	0
105	0.930	27	0
106	0.801	21	0
107	0.207	27	0
108	0.287	37	0
109	0.336	25	0
110	0.247	24	1
111	0.199	24	1
112	0.543	46	1
113	0.192	23	0
114	0.391	25	0
115	0.588	39	1
116	0.539	61	1
117	0.220	38	1
118	0.654	25	0
119	0.443	22	0
120	0.223	21	0
121	0.759	25	1
122	0.260	24	0
123	0.404	23	0
124	0.186	69	0
125	0.278	23	1
126	0.496	26	1
127	0.452	30	0
128	0.261	23	0
129	0.403	40	1
130	0.741	62	1
131	0.361	33	1
132	1.114	33	1
133	0.356	30	1
134	0.457	39	0
135	0.647	26	0
136	0.088	31	0
137	0.597	21	0
138	0.532	22	0
139	0.703	29	0
140	0.159	28	0
141	0.268	55	0
142	0.286	38	0

143	0.318	22	0
144	0.272	42	1
145	0.237	23	0
146	0.572	21	0
147	0.096	41	0
148	1.400	34	0
149	0.218	65	0
150	0.085	22	0
151	0.399	24	0
152	0.432	37	0
153	1.189	42	1
154	0.687	23	0
155	0.137	43	1
156	0.337	36	1
157	0.637	21	0
158	0.833	23	0
159	0.229	22	0
160	0.817	47	1
161	0.294	36	0
162	0.204	45	0
163	0.167	27	0
164	0.368	21	0
165	0.743	32	1
166	0.722	41	1
167	0.256	22	0
168	0.709	34	0
169	0.471	29	0
170	0.495	29	0
171	0.180	36	1
172	0.542	29	1
173	0.773	25	0
174	0.678	23	0
175	0.370	33	0
176	0.719	36	1
177	0.382	42	0
178	0.319	26	1
179	0.190	47	0
180	0.956	37	1
181	0.084	32	0
182	0.725	23	0
183	0.299	21	0
184	0.268	27	0
185	0.244	40	0
186	0.745	41	1
187	0.615	60	1
188	1.321	33	1
189	0.640	31	1
190	0.361	25	1
191	0.142	21	0
192	0.374	40	0
193	0.383	36	1
194	0.578	40	1
195	0.136	42	0
196	0.395	29	1
197	0.187	21	0

198	0.678	23	1
199	0.905	26	1
200	0.150	29	1
201	0.874	21	0
202	0.236	28	0
203	0.787	32	0
204	0.235	27	0
205	0.324	55	0
206	0.407	27	0
207	0.605	57	1
208	0.151	52	1
209	0.289	21	0
210	0.355	41	1
211	0.290	25	0
212	0.375	24	0
213	0.164	60	0
214	0.431	24	1
215	0.260	36	1
216	0.742	38	1
217	0.514	25	1
218	0.464	32	0
219	1.224	32	1
220	0.261	41	1
221	1.072	21	1
222	0.805	66	1
223	0.209	37	0
224	0.687	61	0
225	0.666	26	0
226	0.101	22	0
227	0.198	26	0
228	0.652	24	1
229	2.329	31	0
230	0.089	24	0
231	0.645	22	1
232	0.238	46	1
233	0.583	22	0
234	0.394	29	0
235	0.293	23	0
236	0.479	26	1
237	0.586	51	1
238	0.686	23	1
239	0.831	32	1
240	0.582	27	0
241	0.192	21	0
242	0.446	22	0
243	0.402	22	1
244	1.318	33	1
245	0.329	29	0
246	1.213	49	1
247	0.258	41	0
248	0.427	23	0
249	0.282	34	0
250	0.143	23	0
251	0.380	42	0
252	0.284	27	0

253	0.249	24	0
254	0.238	25	0
255	0.926	44	1
256	0.543	21	1
257	0.557	30	0
258	0.092	25	0
259	0.655	24	0
260	1.353	51	1
261	0.299	34	0
262	0.761	27	1
263	0.612	24	0
264	0.200	63	0
265	0.226	35	1
266	0.997	43	0
267	0.933	25	1
268	1.101	24	0
269	0.078	21	0
270	0.240	28	1
271	1.136	38	1
272	0.128	21	0
273	0.254	40	0
274	0.422	21	0
275	0.251	52	0
276	0.677	25	0
277	0.296	29	1
278	0.454	23	0
279	0.744	57	0
280	0.881	22	0
281	0.334	28	1
282	0.280	39	0
283	0.262	37	0
284	0.165	47	1
285	0.259	52	1
286	0.647	51	0
287	0.619	34	0
288	0.808	29	1
289	0.340	26	0
290	0.263	33	0
291	0.434	21	0
292	0.757	25	1
293	1.224	31	1
294	0.613	24	1
295	0.254	65	0
296	0.692	28	0
297	0.337	29	1
298	0.520	24	0
299	0.412	46	1
300	0.840	58	0
301	0.839	30	1
302	0.422	25	1
303	0.156	35	0
304	0.209	28	1
305	0.207	37	0
306	0.215	29	0
307	0.326	47	1

308	0.143	21	0
309	1.391	25	1
310	0.875	30	1
311	0.313	41	0
312	0.605	22	0
313	0.433	27	1
314	0.626	25	0
315	1.127	43	1
316	0.315	26	0
317	0.284	30	0
318	0.345	29	1
319	0.150	28	0
320	0.129	59	1
321	0.527	31	0
322	0.197	25	1
323	0.254	36	1
324	0.731	43	1
325	0.148	21	0
326	0.123	24	0
327	0.692	30	1
328	0.200	37	0
329	0.127	23	1
330	0.122	37	0
331	1.476	46	0
332	0.166	25	0
333	0.282	41	1
334	0.137	44	0
335	0.260	22	0
336	0.259	26	0
337	0.932	44	0
338	0.343	44	1
339	0.893	33	1
340	0.331	41	1
341	0.472	22	0
342	0.673	36	0
343	0.389	22	0
344	0.290	33	0
345	0.485	57	0
346	0.349	49	0
347	0.654	22	0
348	0.187	23	0
349	0.279	26	0
350	0.346	37	1
351	0.237	29	0
352	0.252	30	0
353	0.243	46	0
354	0.580	24	0
355	0.559	21	0
356	0.302	49	1
357	0.962	28	1
358	0.569	44	1
359	0.378	48	0
360	0.875	29	1
361	0.583	29	1
362	0.207	63	0

363	0.305	65	0
364	0.520	67	1
365	0.385	30	0
366	0.499	30	0
367	0.368	29	1
368	0.252	21	0
369	0.306	22	0
370	0.234	45	1
371	2.137	25	1
372	1.731	21	0
373	0.545	21	0
374	0.225	25	0
375	0.816	28	0
376	0.528	58	1
377	0.299	22	0
378	0.509	22	0
379	0.238	32	1
380	1.021	35	0
381	0.821	24	0
382	0.236	22	0
383	0.947	21	0
384	1.268	25	0
385	0.221	25	0
386	0.205	24	0
387	0.660	35	1
388	0.239	45	1
389	0.452	58	1
390	0.949	28	0
391	0.444	42	0
392	0.340	27	1
393	0.389	21	0
394	0.463	37	0
395	0.803	31	1
396	1.600	25	0
397	0.944	39	0
398	0.196	22	1
399	0.389	25	0
400	0.241	25	1
401	0.161	31	1
402	0.151	55	0
403	0.286	35	1
404	0.280	38	0
405	0.135	41	1
406	0.520	26	0
407	0.376	46	1
408	0.336	25	0
409	1.191	39	1
410	0.702	28	1
411	0.674	28	0
412	0.528	25	0
413	1.076	22	0
414	0.256	21	0
415	0.534	21	1
416	0.258	22	1
417	1.095	22	0

418	0.554	37	1
419	0.624	27	0
420	0.219	28	1
421	0.507	26	0
422	0.561	21	0
423	0.496	21	0
424	0.421	21	0
425	0.516	36	1
426	0.264	31	1
427	0.256	25	0
428	0.328	38	1
429	0.284	26	0
430	0.233	43	1
431	0.108	23	0
432	0.551	38	0
433	0.527	22	0
434	0.167	29	0
435	1.138	36	0
436	0.205	29	1
437	0.244	41	0
438	0.434	28	0
439	0.147	21	0
440	0.727	31	0
441	0.435	41	1
442	0.497	22	0
443	0.230	24	0
444	0.955	33	1
445	0.380	30	1
446	2.420	25	1
447	0.658	28	0
448	0.330	26	0
449	0.510	22	1
450	0.285	26	0
451	0.415	23	0
452	0.542	23	1
453	0.381	25	0
454	0.832	72	0
455	0.498	24	0
456	0.212	38	1
457	0.687	62	0
458	0.364	24	0
459	1.001	51	1
460	0.460	81	0
461	0.733	48	0
462	0.416	26	0
463	0.705	39	0
464	0.258	37	0
465	1.022	34	0
466	0.452	21	0
467	0.269	22	0
468	0.600	25	0
469	0.183	38	1
470	0.571	27	0
471	0.607	28	0
472	0.170	22	0

473	0.259	22	0
474	0.210	50	0
475	0.126	24	0
476	0.231	59	0
477	0.711	29	1
478	0.466	31	0
479	0.162	39	0
480	0.419	63	0
481	0.344	35	1
482	0.197	29	0
483	0.306	28	0
484	0.233	23	0
485	0.630	31	1
486	0.365	24	1
487	0.536	21	0
488	1.159	58	0
489	0.294	28	0
490	0.551	67	0
491	0.629	24	0
492	0.292	42	0
493	0.145	33	0
494	1.144	45	1
495	0.174	22	0
496	0.304	66	0
497	0.292	30	0
498	0.547	25	0
499	0.163	55	1
500	0.839	39	0
501	0.313	21	0
502	0.267	28	0
503	0.727	41	1
504	0.738	41	0
505	0.238	40	0
506	0.263	38	0
507	0.314	35	1
508	0.692	21	0
509	0.968	21	0
510	0.409	64	0
511	0.297	46	1
512	0.207	21	0
513	0.200	58	0
514	0.525	22	0
515	0.154	24	0
516	0.268	28	1
517	0.771	53	1
518	0.304	51	0
519	0.180	41	0
520	0.582	60	0
521	0.187	25	0
522	0.305	26	0
523	0.189	26	0
524	0.652	45	1
525	0.151	24	0
526	0.444	21	0
527	0.299	21	0

528	0.107	24	0
529	0.493	22	0
530	0.660	31	0
531	0.717	22	0
532	0.686	24	0
533	0.917	29	0
534	0.501	31	0
535	1.251	24	0
536	0.302	23	1
537	0.197	46	0
538	0.735	67	0
539	0.804	23	0
540	0.968	32	1
541	0.661	43	1
542	0.549	27	1
543	0.825	56	1
544	0.159	25	0
545	0.365	29	0
546	0.423	37	1
547	1.034	53	1
548	0.160	28	0
549	0.341	50	0
550	0.680	37	0
551	0.204	21	0
552	0.591	25	0
553	0.247	66	0
554	0.422	23	0
555	0.471	28	0
556	0.161	37	0
557	0.218	30	0
558	0.237	58	0
559	0.126	42	0
560	0.300	35	0
561	0.121	54	1
562	0.502	28	1
563	0.401	24	0
564	0.497	32	0
565	0.601	27	0
566	0.748	22	0
567	0.412	21	0
568	0.085	46	0
569	0.338	37	0
570	0.203	33	1
571	0.270	39	0
572	0.268	21	0
573	0.430	22	0
574	0.198	22	0
575	0.892	23	0
576	0.280	25	0
577	0.813	35	0
578	0.693	21	1
579	0.245	36	0
580	0.575	62	1
581	0.371	21	1
582	0.206	27	0

583	0.259	62	0
584	0.190	42	0
585	0.687	52	1
586	0.417	22	0
587	0.129	41	1
588	0.249	29	0
589	1.154	52	1
590	0.342	25	0
591	0.925	45	1
592	0.175	24	0
593	0.402	44	1
594	1.699	25	0
595	0.733	34	0
596	0.682	22	1
597	0.194	46	0
598	0.559	21	0
599	0.088	38	1
600	0.407	26	0
601	0.400	24	0
602	0.190	28	0
603	0.100	30	0
604	0.692	54	1
605	0.212	36	1
606	0.514	21	0
607	1.258	22	1
608	0.482	25	0
609	0.270	27	0
610	0.138	23	0
611	0.292	24	0
612	0.593	36	1
613	0.787	40	1
614	0.878	26	0
615	0.557	50	1
616	0.207	27	0
617	0.157	30	0
618	0.257	23	0
619	1.282	50	1
620	0.141	24	1
621	0.246	28	0
622	1.698	28	0
623	1.461	45	0
624	0.347	21	0
625	0.158	21	0
626	0.362	29	0
627	0.206	21	0
628	0.393	21	0
629	0.144	45	0
630	0.148	21	0
631	0.732	34	1
632	0.238	24	0
633	0.343	23	0
634	0.115	22	0
635	0.167	31	0
636	0.465	38	1
637	0.153	48	0

638	0.649	23	0
639	0.871	32	1
640	0.149	28	0
641	0.695	27	0
642	0.303	24	0
643	0.178	50	1
644	0.610	31	0
645	0.730	27	0
646	0.134	30	0
647	0.447	33	1
648	0.455	22	1
649	0.260	42	1
650	0.133	23	0
651	0.234	23	0
652	0.466	27	0
653	0.269	28	0
654	0.455	27	0
655	0.142	22	0
656	0.240	25	1
657	0.155	22	0
658	1.162	41	0
659	0.190	51	0
660	1.292	27	1
661	0.182	54	0
662	1.394	22	1
663	0.165	43	1
664	0.637	40	1
665	0.245	40	1
666	0.217	24	0
667	0.235	70	1
668	0.141	40	1
669	0.430	43	0
670	0.164	45	0
671	0.631	49	0
672	0.551	21	0
673	0.285	47	0
674	0.880	22	0
675	0.587	68	0
676	0.328	31	1
677	0.230	53	1
678	0.263	25	0
679	0.127	25	1
680	0.614	23	0
681	0.332	22	0
682	0.364	26	1
683	0.366	22	0
684	0.536	27	1
685	0.640	69	0
686	0.591	25	0
687	0.314	22	0
688	0.181	29	0
689	0.828	23	0
690	0.335	46	1
691	0.856	34	0
692	0.257	44	1

693	0.886	23	0
694	0.439	43	1
695	0.191	25	0
696	0.128	43	1
697	0.268	31	1
698	0.253	22	0
699	0.598	28	0
700	0.904	26	0
701	0.483	26	0
702	0.565	49	1
703	0.905	52	1
704	0.304	41	0
705	0.118	27	0
706	0.177	28	0
707	0.261	30	1
708	0.176	22	0
709	0.148	45	1
710	0.674	23	1
711	0.295	24	0
712	0.439	40	0
713	0.441	38	1
714	0.352	21	0
715	0.121	32	0
716	0.826	34	1
717	0.970	31	1
718	0.595	56	0
719	0.415	24	0
720	0.378	52	1
721	0.317	34	0
722	0.289	21	0
723	0.349	42	1
724	0.251	42	0
725	0.265	45	0
726	0.236	38	0
727	0.496	25	0
728	0.433	22	0
729	0.326	22	0
730	0.141	22	0
731	0.323	34	1
732	0.259	22	1
733	0.646	24	1
734	0.426	22	0
735	0.560	53	0
736	0.284	28	0
737	0.515	21	0
738	0.600	42	0
739	0.453	21	0
740	0.293	42	1
741	0.785	48	1
742	0.400	26	0
743	0.219	22	0
744	0.734	45	1
745	1.174	39	0
746	0.488	46	0
747	0.358	27	1

```
748              1.096 32    0
749              0.408 36    1
750              0.178 50    1
751              1.182 22    1
752              0.261 28    0
753              0.223 25    0
754              0.222 26    1
755              0.443 45    1
756              1.057 37    1
757              0.391 39    0
758              0.258 52    1
759              0.197 26    0
760              0.278 66    1
761              0.766 22    0
762              0.403 43    1
763              0.142 33    0
764              0.171 63    0
765              0.340 27    0
766              0.245 30    0
767              0.349 47    1
768              0.315 23    0
> diabetes1=table(diabetes$age,diabetes$insulin)
Error in table(diabetes$age, diabetes$insulin) :
  object 'diabetes' not found
> q()
>  Diabetes1=table(Diabetes$age,Diabetes$insulin)
Error in table(Diabetes$age, Diabetes$insulin) :
  object 'Diabetes' not found
>  diabetes1=table(diabetes$age,diabetes$insulin)
Error in table(diabetes$age, diabetes$insulin) :
  object 'diabetes' not found
> diabetes1
Error: object 'diabetes1' not found
>  diabetes1=table(diabetes$Age,diabetes$Insulin)
Error in table(diabetes$Age, diabetes$Insulin) :
  object 'diabetes' not found
> data <- read.csv("C:/Users/admin/Downloads/DWDM DatSet/DWDM DatSet/diabetes.csv")
> data
   Pregnancies Glucose BloodPressure SkinThickness Insulin  BMI DiabetesPedigreeFunction Age Outcome
1           6     148            72            35       0 33.6                    0.627  50       1
2           1      85            66            29       0 26.6                    0.351  31       0
3           8     183            64             0       0 23.3                    0.672  32       1
4           1      89            66            23      94 28.1                    0.167  21       0
5           0     137            40            35     168 43.1                    2.288  33       1
6           5     116            74             0       0 25.6                    0.201  30       0
7           3      78            50            32      88 31.0                    0.248  26       1
8          10     115             0             0       0 35.3                    0.134  29       0
9           2     197            70            45     543 30.5                    0.158  53       1
10          8     125            96             0       0  0.0                    0.232  54       1
11          4     110            92             0       0 37.6                    0.191  30       0
12         10     168            74             0       0 38.0                    0.537  34       1
13         10     139            80             0       0 27.1                    1.441  57       0
14          1     189            60            23     846 30.1                    0.398  59       1
15          5     166            72            19     175 25.8                    0.587  51       1
16          7     100             0             0       0 30.0                    0.484  32       1
```

17	0	118	84	47	230	45.8	0.551	31	1
18	7	107	74	0	0	29.6	0.254	31	1
19	1	103	30	38	83	43.3	0.183	33	0
20	1	115	70	30	96	34.6	0.529	32	1
21	3	126	88	41	235	39.3	0.704	27	0
22	8	99	84	0	0	35.4	0.388	50	0
23	7	196	90	0	0	39.8	0.451	41	1
24	9	119	80	35	0	29.0	0.263	29	1
25	11	143	94	33	146	36.6	0.254	51	1
26	10	125	70	26	115	31.1	0.205	41	1
27	7	147	76	0	0	39.4	0.257	43	1
28	1	97	66	15	140	23.2	0.487	22	0
29	13	145	82	19	110	22.2	0.245	57	0
30	5	117	92	0	0	34.1	0.337	38	0
31	5	109	75	26	0	36.0	0.546	60	0
32	3	158	76	36	245	31.6	0.851	28	1
33	3	88	58	11	54	24.8	0.267	22	0
34	6	92	92	0	0	19.9	0.188	28	0
35	10	122	78	31	0	27.6	0.512	45	0
36	4	103	60	33	192	24.0	0.966	33	0
37	11	138	76	0	0	33.2	0.420	35	0
38	9	102	76	37	0	32.9	0.665	46	1
39	2	90	68	42	0	38.2	0.503	27	1
40	4	111	72	47	207	37.1	1.390	56	1
41	3	180	64	25	70	34.0	0.271	26	0
42	7	133	84	0	0	40.2	0.696	37	0
43	7	106	92	18	0	22.7	0.235	48	0
44	9	171	110	24	240	45.4	0.721	54	1
45	7	159	64	0	0	27.4	0.294	40	0
46	0	180	66	39	0	42.0	1.893	25	1
47	1	146	56	0	0	29.7	0.564	29	0
48	2	71	70	27	0	28.0	0.586	22	0
49	7	103	66	32	0	39.1	0.344	31	1
50	7	105	0	0	0	0.0	0.305	24	0
51	1	103	80	11	82	19.4	0.491	22	0
52	1	101	50	15	36	24.2	0.526	26	0
53	5	88	66	21	23	24.4	0.342	30	0
54	8	176	90	34	300	33.7	0.467	58	1
55	7	150	66	42	342	34.7	0.718	42	0
56	1	73	50	10	0	23.0	0.248	21	0
57	7	187	68	39	304	37.7	0.254	41	1
58	0	100	88	60	110	46.8	0.962	31	0
59	0	146	82	0	0	40.5	1.781	44	0
60	0	105	64	41	142	41.5	0.173	22	0
61	2	84	0	0	0	0.0	0.304	21	0
62	8	133	72	0	0	32.9	0.270	39	1
63	5	44	62	0	0	25.0	0.587	36	0
64	2	141	58	34	128	25.4	0.699	24	0
65	7	114	66	0	0	32.8	0.258	42	1
66	5	99	74	27	0	29.0	0.203	32	0
67	0	109	88	30	0	32.5	0.855	38	1
68	2	109	92	0	0	42.7	0.845	54	0
69	1	95	66	13	38	19.6	0.334	25	0
70	4	146	85	27	100	28.9	0.189	27	0
71	2	100	66	20	90	32.9	0.867	28	1

72	5	139	64	35	140	28.6	0.411	26	0
73	13	126	90	0	0	43.4	0.583	42	1
74	4	129	86	20	270	35.1	0.231	23	0
75	1	79	75	30	0	32.0	0.396	22	0
76	1	0	48	20	0	24.7	0.140	22	0
77	7	62	78	0	0	32.6	0.391	41	0
78	5	95	72	33	0	37.7	0.370	27	0
79	0	131	0	0	0	43.2	0.270	26	1
80	2	112	66	22	0	25.0	0.307	24	0
81	3	113	44	13	0	22.4	0.140	22	0
82	2	74	0	0	0	0.0	0.102	22	0
83	7	83	78	26	71	29.3	0.767	36	0
84	0	101	65	28	0	24.6	0.237	22	0
85	5	137	108	0	0	48.8	0.227	37	1
86	2	110	74	29	125	32.4	0.698	27	0
87	13	106	72	54	0	36.6	0.178	45	0
88	2	100	68	25	71	38.5	0.324	26	0
89	15	136	70	32	110	37.1	0.153	43	1
90	1	107	68	19	0	26.5	0.165	24	0
91	1	80	55	0	0	19.1	0.258	21	0
92	4	123	80	15	176	32.0	0.443	34	0
93	7	81	78	40	48	46.7	0.261	42	0
94	4	134	72	0	0	23.8	0.277	60	1
95	2	142	82	18	64	24.7	0.761	21	0
96	6	144	72	27	228	33.9	0.255	40	0
97	2	92	62	28	0	31.6	0.130	24	0
98	1	71	48	18	76	20.4	0.323	22	0
99	6	93	50	30	64	28.7	0.356	23	0
100	1	122	90	51	220	49.7	0.325	31	1
101	1	163	72	0	0	39.0	1.222	33	1
102	1	151	60	0	0	26.1	0.179	22	0
103	0	125	96	0	0	22.5	0.262	21	0
104	1	81	72	18	40	26.6	0.283	24	0
105	2	85	65	0	0	39.6	0.930	27	0
106	1	126	56	29	152	28.7	0.801	21	0
107	1	96	122	0	0	22.4	0.207	27	0
108	4	144	58	28	140	29.5	0.287	37	0
109	3	83	58	31	18	34.3	0.336	25	0
110	0	95	85	25	36	37.4	0.247	24	1
111	3	171	72	33	135	33.3	0.199	24	1
112	8	155	62	26	495	34.0	0.543	46	1
113	1	89	76	34	37	31.2	0.192	23	0
114	4	76	62	0	0	34.0	0.391	25	0
115	7	160	54	32	175	30.5	0.588	39	1
116	4	146	92	0	0	31.2	0.539	61	1
117	5	124	74	0	0	34.0	0.220	38	1
118	5	78	48	0	0	33.7	0.654	25	0
119	4	97	60	23	0	28.2	0.443	22	0
120	4	99	76	15	51	23.2	0.223	21	0
121	0	162	76	56	100	53.2	0.759	25	1
122	6	111	64	39	0	34.2	0.260	24	0
123	2	107	74	30	100	33.6	0.404	23	0
124	5	132	80	0	0	26.8	0.186	69	0
125	0	113	76	0	0	33.3	0.278	23	1
126	1	88	30	42	99	55.0	0.496	26	1

127	3	120	70	30	135	42.9	0.452	30	0
128	1	118	58	36	94	33.3	0.261	23	0
129	1	117	88	24	145	34.5	0.403	40	1
130	0	105	84	0	0	27.9	0.741	62	1
131	4	173	70	14	168	29.7	0.361	33	1
132	9	122	56	0	0	33.3	1.114	33	1
133	3	170	64	37	225	34.5	0.356	30	1
134	8	84	74	31	0	38.3	0.457	39	0
135	2	96	68	13	49	21.1	0.647	26	0
136	2	125	60	20	140	33.8	0.088	31	0
137	0	100	70	26	50	30.8	0.597	21	0
138	0	93	60	25	92	28.7	0.532	22	0
139	0	129	80	0	0	31.2	0.703	29	0
140	5	105	72	29	325	36.9	0.159	28	0
141	3	128	78	0	0	21.1	0.268	55	0
142	5	106	82	30	0	39.5	0.286	38	0
143	2	108	52	26	63	32.5	0.318	22	0
144	10	108	66	0	0	32.4	0.272	42	1
145	4	154	62	31	284	32.8	0.237	23	0
146	0	102	75	23	0	0.0	0.572	21	0
147	9	57	80	37	0	32.8	0.096	41	0
148	2	106	64	35	119	30.5	1.400	34	0
149	5	147	78	0	0	33.7	0.218	65	0
150	2	90	70	17	0	27.3	0.085	22	0
151	1	136	74	50	204	37.4	0.399	24	0
152	4	114	65	0	0	21.9	0.432	37	0
153	9	156	86	28	155	34.3	1.189	42	1
154	1	153	82	42	485	40.6	0.687	23	0
155	8	188	78	0	0	47.9	0.137	43	1
156	7	152	88	44	0	50.0	0.337	36	1
157	2	99	52	15	94	24.6	0.637	21	0
158	1	109	56	21	135	25.2	0.833	23	0
159	2	88	74	19	53	29.0	0.229	22	0
160	17	163	72	41	114	40.9	0.817	47	1
161	4	151	90	38	0	29.7	0.294	36	0
162	7	102	74	40	105	37.2	0.204	45	0
163	0	114	80	34	285	44.2	0.167	27	0
164	2	100	64	23	0	29.7	0.368	21	0
165	0	131	88	0	0	31.6	0.743	32	1
166	6	104	74	18	156	29.9	0.722	41	1
167	3	148	66	25	0	32.5	0.256	22	0
168	4	120	68	0	0	29.6	0.709	34	0
169	4	110	66	0	0	31.9	0.471	29	0
170	3	111	90	12	78	28.4	0.495	29	0
171	6	102	82	0	0	30.8	0.180	36	1
172	6	134	70	23	130	35.4	0.542	29	1
173	2	87	0	23	0	28.9	0.773	25	0
174	1	79	60	42	48	43.5	0.678	23	0
175	2	75	64	24	55	29.7	0.370	33	0
176	8	179	72	42	130	32.7	0.719	36	1
177	6	85	78	0	0	31.2	0.382	42	0
178	0	129	110	46	130	67.1	0.319	26	1
179	5	143	78	0	0	45.0	0.190	47	0
180	5	130	82	0	0	39.1	0.956	37	1
181	6	87	80	0	0	23.2	0.084	32	0

182	0	119	64	18	92	34.9	0.725	23	0
183	1	0	74	20	23	27.7	0.299	21	0
184	5	73	60	0	0	26.8	0.268	27	0
185	4	141	74	0	0	27.6	0.244	40	0
186	7	194	68	28	0	35.9	0.745	41	1
187	8	181	68	36	495	30.1	0.615	60	1
188	1	128	98	41	58	32.0	1.321	33	1
189	8	109	76	39	114	27.9	0.640	31	1
190	5	139	80	35	160	31.6	0.361	25	1
191	3	111	62	0	0	22.6	0.142	21	0
192	9	123	70	44	94	33.1	0.374	40	0
193	7	159	66	0	0	30.4	0.383	36	1
194	11	135	0	0	0	52.3	0.578	40	1
195	8	85	55	20	0	24.4	0.136	42	0
196	5	158	84	41	210	39.4	0.395	29	1
197	1	105	58	0	0	24.3	0.187	21	0
198	3	107	62	13	48	22.9	0.678	23	1
199	4	109	64	44	99	34.8	0.905	26	1
200	4	148	60	27	318	30.9	0.150	29	1
201	0	113	80	16	0	31.0	0.874	21	0
202	1	138	82	0	0	40.1	0.236	28	0
203	0	108	68	20	0	27.3	0.787	32	0
204	2	99	70	16	44	20.4	0.235	27	0
205	6	103	72	32	190	37.7	0.324	55	0
206	5	111	72	28	0	23.9	0.407	27	0
207	8	196	76	29	280	37.5	0.605	57	1
208	5	162	104	0	0	37.7	0.151	52	1
209	1	96	64	27	87	33.2	0.289	21	0
210	7	184	84	33	0	35.5	0.355	41	1
211	2	81	60	22	0	27.7	0.290	25	0
212	0	147	85	54	0	42.8	0.375	24	0
213	7	179	95	31	0	34.2	0.164	60	0
214	0	140	65	26	130	42.6	0.431	24	1
215	9	112	82	32	175	34.2	0.260	36	1
216	12	151	70	40	271	41.8	0.742	38	1
217	5	109	62	41	129	35.8	0.514	25	1
218	6	125	68	30	120	30.0	0.464	32	0
219	5	85	74	22	0	29.0	1.224	32	1
220	5	112	66	0	0	37.8	0.261	41	1
221	0	177	60	29	478	34.6	1.072	21	1
222	2	158	90	0	0	31.6	0.805	66	1
223	7	119	0	0	0	25.2	0.209	37	0
224	7	142	60	33	190	28.8	0.687	61	0
225	1	100	66	15	56	23.6	0.666	26	0
226	1	87	78	27	32	34.6	0.101	22	0
227	0	101	76	0	0	35.7	0.198	26	0
228	3	162	52	38	0	37.2	0.652	24	1
229	4	197	70	39	744	36.7	2.329	31	0
230	0	117	80	31	53	45.2	0.089	24	0
231	4	142	86	0	0	44.0	0.645	22	1
232	6	134	80	37	370	46.2	0.238	46	1
233	1	79	80	25	37	25.4	0.583	22	0
234	4	122	68	0	0	35.0	0.394	29	0
235	3	74	68	28	45	29.7	0.293	23	0
236	4	171	72	0	0	43.6	0.479	26	1

237	7	181	84	21	192	35.9	0.586	51	1
238	0	179	90	27	0	44.1	0.686	23	1
239	9	164	84	21	0	30.8	0.831	32	1
240	0	104	76	0	0	18.4	0.582	27	0
241	1	91	64	24	0	29.2	0.192	21	0
242	4	91	70	32	88	33.1	0.446	22	0
243	3	139	54	0	0	25.6	0.402	22	1
244	6	119	50	22	176	27.1	1.318	33	1
245	2	146	76	35	194	38.2	0.329	29	0
246	9	184	85	15	0	30.0	1.213	49	1
247	10	122	68	0	0	31.2	0.258	41	0
248	0	165	90	33	680	52.3	0.427	23	0
249	9	124	70	33	402	35.4	0.282	34	0
250	1	111	86	19	0	30.1	0.143	23	0
251	9	106	52	0	0	31.2	0.380	42	0
252	2	129	84	0	0	28.0	0.284	27	0
253	2	90	80	14	55	24.4	0.249	24	0
254	0	86	68	32	0	35.8	0.238	25	0
255	12	92	62	7	258	27.6	0.926	44	1
256	1	113	64	35	0	33.6	0.543	21	1
257	3	111	56	39	0	30.1	0.557	30	0
258	2	114	68	22	0	28.7	0.092	25	0
259	1	193	50	16	375	25.9	0.655	24	0
260	11	155	76	28	150	33.3	1.353	51	1
261	3	191	68	15	130	30.9	0.299	34	0
262	3	141	0	0	0	30.0	0.761	27	1
263	4	95	70	32	0	32.1	0.612	24	0
264	3	142	80	15	0	32.4	0.200	63	0
265	4	123	62	0	0	32.0	0.226	35	1
266	5	96	74	18	67	33.6	0.997	43	0
267	0	138	0	0	0	36.3	0.933	25	1
268	2	128	64	42	0	40.0	1.101	24	0
269	0	102	52	0	0	25.1	0.078	21	0
270	2	146	0	0	0	27.5	0.240	28	1
271	10	101	86	37	0	45.6	1.136	38	1
272	2	108	62	32	56	25.2	0.128	21	0
273	3	122	78	0	0	23.0	0.254	40	0
274	1	71	78	50	45	33.2	0.422	21	0
275	13	106	70	0	0	34.2	0.251	52	0
276	2	100	70	52	57	40.5	0.677	25	0
277	7	106	60	24	0	26.5	0.296	29	1
278	0	104	64	23	116	27.8	0.454	23	0
279	5	114	74	0	0	24.9	0.744	57	0
280	2	108	62	10	278	25.3	0.881	22	0
281	0	146	70	0	0	37.9	0.334	28	1
282	10	129	76	28	122	35.9	0.280	39	0
283	7	133	88	15	155	32.4	0.262	37	0
284	7	161	86	0	0	30.4	0.165	47	1
285	2	108	80	0	0	27.0	0.259	52	1
286	7	136	74	26	135	26.0	0.647	51	0
287	5	155	84	44	545	38.7	0.619	34	0
288	1	119	86	39	220	45.6	0.808	29	1
289	4	96	56	17	49	20.8	0.340	26	0
290	5	108	72	43	75	36.1	0.263	33	0
291	0	78	88	29	40	36.9	0.434	21	0

292	0	107	62	30	74	36.6	0.757	25	1
293	2	128	78	37	182	43.3	1.224	31	1
294	1	128	48	45	194	40.5	0.613	24	1
295	0	161	50	0	0	21.9	0.254	65	0
296	6	151	62	31	120	35.5	0.692	28	0
297	2	146	70	38	360	28.0	0.337	29	1
298	0	126	84	29	215	30.7	0.520	24	0
299	14	100	78	25	184	36.6	0.412	46	1
300	8	112	72	0	0	23.6	0.840	58	0
301	0	167	0	0	0	32.3	0.839	30	1
302	2	144	58	33	135	31.6	0.422	25	1
303	5	77	82	41	42	35.8	0.156	35	0
304	5	115	98	0	0	52.9	0.209	28	1
305	3	150	76	0	0	21.0	0.207	37	0
306	2	120	76	37	105	39.7	0.215	29	0
307	10	161	68	23	132	25.5	0.326	47	1
308	0	137	68	14	148	24.8	0.143	21	0
309	0	128	68	19	180	30.5	1.391	25	1
310	2	124	68	28	205	32.9	0.875	30	1
311	6	80	66	30	0	26.2	0.313	41	0
312	0	106	70	37	148	39.4	0.605	22	0
313	2	155	74	17	96	26.6	0.433	27	1
314	3	113	50	10	85	29.5	0.626	25	0
315	7	109	80	31	0	35.9	1.127	43	1
316	2	112	68	22	94	34.1	0.315	26	0
317	3	99	80	11	64	19.3	0.284	30	0
318	3	182	74	0	0	30.5	0.345	29	1
319	3	115	66	39	140	38.1	0.150	28	0
320	6	194	78	0	0	23.5	0.129	59	1
321	4	129	60	12	231	27.5	0.527	31	0
322	3	112	74	30	0	31.6	0.197	25	1
323	0	124	70	20	0	27.4	0.254	36	1
324	13	152	90	33	29	26.8	0.731	43	1
325	2	112	75	32	0	35.7	0.148	21	0
326	1	157	72	21	168	25.6	0.123	24	0
327	1	122	64	32	156	35.1	0.692	30	1
328	10	179	70	0	0	35.1	0.200	37	0
329	2	102	86	36	120	45.5	0.127	23	1
330	6	105	70	32	68	30.8	0.122	37	0
331	8	118	72	19	0	23.1	1.476	46	0
332	2	87	58	16	52	32.7	0.166	25	0
333	1	180	0	0	0	43.3	0.282	41	1
334	12	106	80	0	0	23.6	0.137	44	0
335	1	95	60	18	58	23.9	0.260	22	0
336	0	165	76	43	255	47.9	0.259	26	0
337	0	117	0	0	0	33.8	0.932	44	0
338	5	115	76	0	0	31.2	0.343	44	1
339	9	152	78	34	171	34.2	0.893	33	1
340	7	178	84	0	0	39.9	0.331	41	1
341	1	130	70	13	105	25.9	0.472	22	0
342	1	95	74	21	73	25.9	0.673	36	0
343	1	0	68	35	0	32.0	0.389	22	0
344	5	122	86	0	0	34.7	0.290	33	0
345	8	95	72	0	0	36.8	0.485	57	0
346	8	126	88	36	108	38.5	0.349	49	0

347	1	139	46	19	83	28.7	0.654	22	0
348	3	116	0	0	0	23.5	0.187	23	0
349	3	99	62	19	74	21.8	0.279	26	0
350	5	0	80	32	0	41.0	0.346	37	1
351	4	92	80	0	0	42.2	0.237	29	0
352	4	137	84	0	0	31.2	0.252	30	0
353	3	61	82	28	0	34.4	0.243	46	0
354	1	90	62	12	43	27.2	0.580	24	0
355	3	90	78	0	0	42.7	0.559	21	0
356	9	165	88	0	0	30.4	0.302	49	1
357	1	125	50	40	167	33.3	0.962	28	1
358	13	129	0	30	0	39.9	0.569	44	1
359	12	88	74	40	54	35.3	0.378	48	0
360	1	196	76	36	249	36.5	0.875	29	1
361	5	189	64	33	325	31.2	0.583	29	1
362	5	158	70	0	0	29.8	0.207	63	0
363	5	103	108	37	0	39.2	0.305	65	0
364	4	146	78	0	0	38.5	0.520	67	1
365	4	147	74	25	293	34.9	0.385	30	0
366	5	99	54	28	83	34.0	0.499	30	0
367	6	124	72	0	0	27.6	0.368	29	1
368	0	101	64	17	0	21.0	0.252	21	0
369	3	81	86	16	66	27.5	0.306	22	0
370	1	133	102	28	140	32.8	0.234	45	1
371	3	173	82	48	465	38.4	2.137	25	1
372	0	118	64	23	89	0.0	1.731	21	0
373	0	84	64	22	66	35.8	0.545	21	0
374	2	105	58	40	94	34.9	0.225	25	0
375	2	122	52	43	158	36.2	0.816	28	0
376	12	140	82	43	325	39.2	0.528	58	1
377	0	98	82	15	84	25.2	0.299	22	0
378	1	87	60	37	75	37.2	0.509	22	0
379	4	156	75	0	0	48.3	0.238	32	1
380	0	93	100	39	72	43.4	1.021	35	0
381	1	107	72	30	82	30.8	0.821	24	0
382	0	105	68	22	0	20.0	0.236	22	0
383	1	109	60	8	182	25.4	0.947	21	0
384	1	90	62	18	59	25.1	1.268	25	0
385	1	125	70	24	110	24.3	0.221	25	0
386	1	119	54	13	50	22.3	0.205	24	0
387	5	116	74	29	0	32.3	0.660	35	1
388	8	105	100	36	0	43.3	0.239	45	1
389	5	144	82	26	285	32.0	0.452	58	1
390	3	100	68	23	81	31.6	0.949	28	0
391	1	100	66	29	196	32.0	0.444	42	0
392	5	166	76	0	0	45.7	0.340	27	1
393	1	131	64	14	415	23.7	0.389	21	0
394	4	116	72	12	87	22.1	0.463	37	0
395	4	158	78	0	0	32.9	0.803	31	1
396	2	127	58	24	275	27.7	1.600	25	0
397	3	96	56	34	115	24.7	0.944	39	0
398	0	131	66	40	0	34.3	0.196	22	1
399	3	82	70	0	0	21.1	0.389	25	0
400	3	193	70	31	0	34.9	0.241	25	1
401	4	95	64	0	0	32.0	0.161	31	1

402	6	137	61	0	0	24.2	0.151	55	0
403	5	136	84	41	88	35.0	0.286	35	1
404	9	72	78	25	0	31.6	0.280	38	0
405	5	168	64	0	0	32.9	0.135	41	1
406	2	123	48	32	165	42.1	0.520	26	0
407	4	115	72	0	0	28.9	0.376	46	1
408	0	101	62	0	0	21.9	0.336	25	0
409	8	197	74	0	0	25.9	1.191	39	1
410	1	172	68	49	579	42.4	0.702	28	1
411	6	102	90	39	0	35.7	0.674	28	0
412	1	112	72	30	176	34.4	0.528	25	0
413	1	143	84	23	310	42.4	1.076	22	0
414	1	143	74	22	61	26.2	0.256	21	0
415	0	138	60	35	167	34.6	0.534	21	1
416	3	173	84	33	474	35.7	0.258	22	1
417	1	97	68	21	0	27.2	1.095	22	0
418	4	144	82	32	0	38.5	0.554	37	1
419	1	83	68	0	0	18.2	0.624	27	0
420	3	129	64	29	115	26.4	0.219	28	1
421	1	119	88	41	170	45.3	0.507	26	0
422	2	94	68	18	76	26.0	0.561	21	0
423	0	102	64	46	78	40.6	0.496	21	0
424	2	115	64	22	0	30.8	0.421	21	0
425	8	151	78	32	210	42.9	0.516	36	1
426	4	184	78	39	277	37.0	0.264	31	1
427	0	94	0	0	0	0.0	0.256	25	0
428	1	181	64	30	180	34.1	0.328	38	1
429	0	135	94	46	145	40.6	0.284	26	0
430	1	95	82	25	180	35.0	0.233	43	1
431	2	99	0	0	0	22.2	0.108	23	0
432	3	89	74	16	85	30.4	0.551	38	0
433	1	80	74	11	60	30.0	0.527	22	0
434	2	139	75	0	0	25.6	0.167	29	0
435	1	90	68	8	0	24.5	1.138	36	0
436	0	141	0	0	0	42.4	0.205	29	1
437	12	140	85	33	0	37.4	0.244	41	0
438	5	147	75	0	0	29.9	0.434	28	0
439	1	97	70	15	0	18.2	0.147	21	0
440	6	107	88	0	0	36.8	0.727	31	0
441	0	189	104	25	0	34.3	0.435	41	1
442	2	83	66	23	50	32.2	0.497	22	0
443	4	117	64	27	120	33.2	0.230	24	0
444	8	108	70	0	0	30.5	0.955	33	1
445	4	117	62	12	0	29.7	0.380	30	1
446	0	180	78	63	14	59.4	2.420	25	1
447	1	100	72	12	70	25.3	0.658	28	0
448	0	95	80	45	92	36.5	0.330	26	0
449	0	104	64	37	64	33.6	0.510	22	1
450	0	120	74	18	63	30.5	0.285	26	0
451	1	82	64	13	95	21.2	0.415	23	0
452	2	134	70	0	0	28.9	0.542	23	1
453	0	91	68	32	210	39.9	0.381	25	0
454	2	119	0	0	0	19.6	0.832	72	0
455	2	100	54	28	105	37.8	0.498	24	0
456	14	175	62	30	0	33.6	0.212	38	1

457	1	135	54	0	0	26.7	0.687	62	0
458	5	86	68	28	71	30.2	0.364	24	0
459	10	148	84	48	237	37.6	1.001	51	1
460	9	134	74	33	60	25.9	0.460	81	0
461	9	120	72	22	56	20.8	0.733	48	0
462	1	71	62	0	0	21.8	0.416	26	0
463	8	74	70	40	49	35.3	0.705	39	0
464	5	88	78	30	0	27.6	0.258	37	0
465	10	115	98	0	0	24.0	1.022	34	0
466	0	124	56	13	105	21.8	0.452	21	0
467	0	74	52	10	36	27.8	0.269	22	0
468	0	97	64	36	100	36.8	0.600	25	0
469	8	120	0	0	0	30.0	0.183	38	1
470	6	154	78	41	140	46.1	0.571	27	0
471	1	144	82	40	0	41.3	0.607	28	0
472	0	137	70	38	0	33.2	0.170	22	0
473	0	119	66	27	0	38.8	0.259	22	0
474	7	136	90	0	0	29.9	0.210	50	0
475	4	114	64	0	0	28.9	0.126	24	0
476	0	137	84	27	0	27.3	0.231	59	0
477	2	105	80	45	191	33.7	0.711	29	1
478	7	114	76	17	110	23.8	0.466	31	0
479	8	126	74	38	75	25.9	0.162	39	0
480	4	132	86	31	0	28.0	0.419	63	0
481	3	158	70	30	328	35.5	0.344	35	1
482	0	123	88	37	0	35.2	0.197	29	0
483	4	85	58	22	49	27.8	0.306	28	0
484	0	84	82	31	125	38.2	0.233	23	0
485	0	145	0	0	0	44.2	0.630	31	1
486	0	135	68	42	250	42.3	0.365	24	1
487	1	139	62	41	480	40.7	0.536	21	0
488	0	173	78	32	265	46.5	1.159	58	0
489	4	99	72	17	0	25.6	0.294	28	0
490	8	194	80	0	0	26.1	0.551	67	0
491	2	83	65	28	66	36.8	0.629	24	0
492	2	89	90	30	0	33.5	0.292	42	0
493	4	99	68	38	0	32.8	0.145	33	0
494	4	125	70	18	122	28.9	1.144	45	1
495	3	80	0	0	0	0.0	0.174	22	0
496	6	166	74	0	0	26.6	0.304	66	0
497	5	110	68	0	0	26.0	0.292	30	0
498	2	81	72	15	76	30.1	0.547	25	0
499	7	195	70	33	145	25.1	0.163	55	1
500	6	154	74	32	193	29.3	0.839	39	0
501	2	117	90	19	71	25.2	0.313	21	0
502	3	84	72	32	0	37.2	0.267	28	0
503	6	0	68	41	0	39.0	0.727	41	1
504	7	94	64	25	79	33.3	0.738	41	0
505	3	96	78	39	0	37.3	0.238	40	0
506	10	75	82	0	0	33.3	0.263	38	0
507	0	180	90	26	90	36.5	0.314	35	1
508	1	130	60	23	170	28.6	0.692	21	0
509	2	84	50	23	76	30.4	0.968	21	0
510	8	120	78	0	0	25.0	0.409	64	0
511	12	84	72	31	0	29.7	0.297	46	1

512	0	139	62	17	210	22.1	0.207	21	0
513	9	91	68	0	0	24.2	0.200	58	0
514	2	91	62	0	0	27.3	0.525	22	0
515	3	99	54	19	86	25.6	0.154	24	0
516	3	163	70	18	105	31.6	0.268	28	1
517	9	145	88	34	165	30.3	0.771	53	1
518	7	125	86	0	0	37.6	0.304	51	0
519	13	76	60	0	0	32.8	0.180	41	0
520	6	129	90	7	326	19.6	0.582	60	0
521	2	68	70	32	66	25.0	0.187	25	0
522	3	124	80	33	130	33.2	0.305	26	0
523	6	114	0	0	0	0.0	0.189	26	0
524	9	130	70	0	0	34.2	0.652	45	1
525	3	125	58	0	0	31.6	0.151	24	0
526	3	87	60	18	0	21.8	0.444	21	0
527	1	97	64	19	82	18.2	0.299	21	0
528	3	116	74	15	105	26.3	0.107	24	0
529	0	117	66	31	188	30.8	0.493	22	0
530	0	111	65	0	0	24.6	0.660	31	0
531	2	122	60	18	106	29.8	0.717	22	0
532	0	107	76	0	0	45.3	0.686	24	0
533	1	86	66	52	65	41.3	0.917	29	0
534	6	91	0	0	0	29.8	0.501	31	0
535	1	77	56	30	56	33.3	1.251	24	0
536	4	132	0	0	0	32.9	0.302	23	1
537	0	105	90	0	0	29.6	0.197	46	0
538	0	57	60	0	0	21.7	0.735	67	0
539	0	127	80	37	210	36.3	0.804	23	0
540	3	129	92	49	155	36.4	0.968	32	1
541	8	100	74	40	215	39.4	0.661	43	1
542	3	128	72	25	190	32.4	0.549	27	1
543	10	90	85	32	0	34.9	0.825	56	1
544	4	84	90	23	56	39.5	0.159	25	0
545	1	88	78	29	76	32.0	0.365	29	0
546	8	186	90	35	225	34.5	0.423	37	1
547	5	187	76	27	207	43.6	1.034	53	1
548	4	131	68	21	166	33.1	0.160	28	0
549	1	164	82	43	67	32.8	0.341	50	0
550	4	189	110	31	0	28.5	0.680	37	0
551	1	116	70	28	0	27.4	0.204	21	0
552	3	84	68	30	106	31.9	0.591	25	0
553	6	114	88	0	0	27.8	0.247	66	0
554	1	88	62	24	44	29.9	0.422	23	0
555	1	84	64	23	115	36.9	0.471	28	0
556	7	124	70	33	215	25.5	0.161	37	0
557	1	97	70	40	0	38.1	0.218	30	0
558	8	110	76	0	0	27.8	0.237	58	0
559	11	103	68	40	0	46.2	0.126	42	0
560	11	85	74	0	0	30.1	0.300	35	0
561	6	125	76	0	0	33.8	0.121	54	1
562	0	198	66	32	274	41.3	0.502	28	1
563	1	87	68	34	77	37.6	0.401	24	0
564	6	99	60	19	54	26.9	0.497	32	0
565	0	91	80	0	0	32.4	0.601	27	0
566	2	95	54	14	88	26.1	0.748	22	0

567	1	99	72	30	18	38.6	0.412	21	0
568	6	92	62	32	126	32.0	0.085	46	0
569	4	154	72	29	126	31.3	0.338	37	0
570	0	121	66	30	165	34.3	0.203	33	1
571	3	78	70	0	0	32.5	0.270	39	0
572	2	130	96	0	0	22.6	0.268	21	0
573	3	111	58	31	44	29.5	0.430	22	0
574	2	98	60	17	120	34.7	0.198	22	0
575	1	143	86	30	330	30.1	0.892	23	0
576	1	119	44	47	63	35.5	0.280	25	0
577	6	108	44	20	130	24.0	0.813	35	0
578	2	118	80	0	0	42.9	0.693	21	1
579	10	133	68	0	0	27.0	0.245	36	0
580	2	197	70	99	0	34.7	0.575	62	1
581	0	151	90	46	0	42.1	0.371	21	1
582	6	109	60	27	0	25.0	0.206	27	0
583	12	121	78	17	0	26.5	0.259	62	0
584	8	100	76	0	0	38.7	0.190	42	0
585	8	124	76	24	600	28.7	0.687	52	1
586	1	93	56	11	0	22.5	0.417	22	0
587	8	143	66	0	0	34.9	0.129	41	1
588	6	103	66	0	0	24.3	0.249	29	0
589	3	176	86	27	156	33.3	1.154	52	1
590	0	73	0	0	0	21.1	0.342	25	0
591	11	111	84	40	0	46.8	0.925	45	1
592	2	112	78	50	140	39.4	0.175	24	0
593	3	132	80	0	0	34.4	0.402	44	1
594	2	82	52	22	115	28.5	1.699	25	0
595	6	123	72	45	230	33.6	0.733	34	0
596	0	188	82	14	185	32.0	0.682	22	1
597	0	67	76	0	0	45.3	0.194	46	0
598	1	89	24	19	25	27.8	0.559	21	0
599	1	173	74	0	0	36.8	0.088	38	1
600	1	109	38	18	120	23.1	0.407	26	0
601	1	108	88	19	0	27.1	0.400	24	0
602	6	96	0	0	0	23.7	0.190	28	0
603	1	124	74	36	0	27.8	0.100	30	0
604	7	150	78	29	126	35.2	0.692	54	1
605	4	183	0	0	0	28.4	0.212	36	1
606	1	124	60	32	0	35.8	0.514	21	0
607	1	181	78	42	293	40.0	1.258	22	1
608	1	92	62	25	41	19.5	0.482	25	0
609	0	152	82	39	272	41.5	0.270	27	0
610	1	111	62	13	182	24.0	0.138	23	0
611	3	106	54	21	158	30.9	0.292	24	0
612	3	174	58	22	194	32.9	0.593	36	1
613	7	168	88	42	321	38.2	0.787	40	1
614	6	105	80	28	0	32.5	0.878	26	0
615	11	138	74	26	144	36.1	0.557	50	1
616	3	106	72	0	0	25.8	0.207	27	0
617	6	117	96	0	0	28.7	0.157	30	0
618	2	68	62	13	15	20.1	0.257	23	0
619	9	112	82	24	0	28.2	1.282	50	1
620	0	119	0	0	0	32.4	0.141	24	1
621	2	112	86	42	160	38.4	0.246	28	0

622	2	92	76	20	0 24.2	1.698 28	0
623	6	183	94	0	0 40.8	1.461 45	0
624	0	94	70	27	115 43.5	0.347 21	0
625	2	108	64	0	0 30.8	0.158 21	0
626	4	90	88	47	54 37.7	0.362 29	0
627	0	125	68	0	0 24.7	0.206 21	0
628	0	132	78	0	0 32.4	0.393 21	0
629	5	128	80	0	0 34.6	0.144 45	0
630	4	94	65	22	0 24.7	0.148 21	0
631	7	114	64	0	0 27.4	0.732 34	1
632	0	102	78	40	90 34.5	0.238 24	0
633	2	111	60	0	0 26.2	0.343 23	0
634	1	128	82	17	183 27.5	0.115 22	0
635	10	92	62	0	0 25.9	0.167 31	0
636	13	104	72	0	0 31.2	0.465 38	1
637	5	104	74	0	0 28.8	0.153 48	0
638	2	94	76	18	66 31.6	0.649 23	0
639	7	97	76	32	91 40.9	0.871 32	1
640	1	100	74	12	46 19.5	0.149 28	0
641	0	102	86	17	105 29.3	0.695 27	0
642	4	128	70	0	0 34.3	0.303 24	0
643	6	147	80	0	0 29.5	0.178 50	1
644	4	90	0	0	0 28.0	0.610 31	0
645	3	103	72	30	152 27.6	0.730 27	0
646	2	157	74	35	440 39.4	0.134 30	0
647	1	167	74	17	144 23.4	0.447 33	1
648	0	179	50	36	159 37.8	0.455 22	1
649	11	136	84	35	130 28.3	0.260 42	1
650	0	107	60	25	0 26.4	0.133 23	0
651	1	91	54	25	100 25.2	0.234 23	0
652	1	117	60	23	106 33.8	0.466 27	0
653	5	123	74	40	77 34.1	0.269 28	0
654	2	120	54	0	0 26.8	0.455 27	0
655	1	106	70	28	135 34.2	0.142 22	0
656	2	155	52	27	540 38.7	0.240 25	1
657	2	101	58	35	90 21.8	0.155 22	0
658	1	120	80	48	200 38.9	1.162 41	0
659	11	127	106	0	0 39.0	0.190 51	0
660	3	80	82	31	70 34.2	1.292 27	1
661	10	162	84	0	0 27.7	0.182 54	0
662	1	199	76	43	0 42.9	1.394 22	1
663	8	167	106	46	231 37.6	0.165 43	1
664	9	145	80	46	130 37.9	0.637 40	1
665	6	115	60	39	0 33.7	0.245 40	1
666	1	112	80	45	132 34.8	0.217 24	0
667	4	145	82	18	0 32.5	0.235 70	1
668	10	111	70	27	0 27.5	0.141 40	1
669	6	98	58	33	190 34.0	0.430 43	0
670	9	154	78	30	100 30.9	0.164 45	0
671	6	165	68	26	168 33.6	0.631 49	0
672	1	99	58	10	0 25.4	0.551 21	0
673	10	68	106	23	49 35.5	0.285 47	0
674	3	123	100	35	240 57.3	0.880 22	0
675	8	91	82	0	0 35.6	0.587 68	0
676	6	195	70	0	0 30.9	0.328 31	1

677	9	156	86	0	0	24.8	0.230	53	1
678	0	93	60	0	0	35.3	0.263	25	0
679	3	121	52	0	0	36.0	0.127	25	1
680	2	101	58	17	265	24.2	0.614	23	0
681	2	56	56	28	45	24.2	0.332	22	0
682	0	162	76	36	0	49.6	0.364	26	1
683	0	95	64	39	105	44.6	0.366	22	0
684	4	125	80	0	0	32.3	0.536	27	1
685	5	136	82	0	0	0.0	0.640	69	0
686	2	129	74	26	205	33.2	0.591	25	0
687	3	130	64	0	0	23.1	0.314	22	0
688	1	107	50	19	0	28.3	0.181	29	0
689	1	140	74	26	180	24.1	0.828	23	0
690	1	144	82	46	180	46.1	0.335	46	1
691	8	107	80	0	0	24.6	0.856	34	0
692	13	158	114	0	0	42.3	0.257	44	1
693	2	121	70	32	95	39.1	0.886	23	0
694	7	129	68	49	125	38.5	0.439	43	1
695	2	90	60	0	0	23.5	0.191	25	0
696	7	142	90	24	480	30.4	0.128	43	1
697	3	169	74	19	125	29.9	0.268	31	1
698	0	99	0	0	0	25.0	0.253	22	0
699	4	127	88	11	155	34.5	0.598	28	0
700	4	118	70	0	0	44.5	0.904	26	0
701	2	122	76	27	200	35.9	0.483	26	0
702	6	125	78	31	0	27.6	0.565	49	1
703	1	168	88	29	0	35.0	0.905	52	1
704	2	129	0	0	0	38.5	0.304	41	0
705	4	110	76	20	100	28.4	0.118	27	0
706	6	80	80	36	0	39.8	0.177	28	0
707	10	115	0	0	0	0.0	0.261	30	1
708	2	127	46	21	335	34.4	0.176	22	0
709	9	164	78	0	0	32.8	0.148	45	1
710	2	93	64	32	160	38.0	0.674	23	1
711	3	158	64	13	387	31.2	0.295	24	0
712	5	126	78	27	22	29.6	0.439	40	0
713	10	129	62	36	0	41.2	0.441	38	1
714	0	134	58	20	291	26.4	0.352	21	0
715	3	102	74	0	0	29.5	0.121	32	0
716	7	187	50	33	392	33.9	0.826	34	1
717	3	173	78	39	185	33.8	0.970	31	1
718	10	94	72	18	0	23.1	0.595	56	0
719	1	108	60	46	178	35.5	0.415	24	0
720	5	97	76	27	0	35.6	0.378	52	1
721	4	83	86	19	0	29.3	0.317	34	0
722	1	114	66	36	200	38.1	0.289	21	0
723	1	149	68	29	127	29.3	0.349	42	1
724	5	117	86	30	105	39.1	0.251	42	0
725	1	111	94	0	0	32.8	0.265	45	0
726	4	112	78	40	0	39.4	0.236	38	0
727	1	116	78	29	180	36.1	0.496	25	0
728	0	141	84	26	0	32.4	0.433	22	0
729	2	175	88	0	0	22.9	0.326	22	0
730	2	92	52	0	0	30.1	0.141	22	0
731	3	130	78	23	79	28.4	0.323	34	1

732	8	120	86	0	0 28.4	0.259 22	1
733	2	174	88	37	120 44.5	0.646 24	1
734	2	106	56	27	165 29.0	0.426 22	0
735	2	105	75	0	0 23.3	0.560 53	0
736	4	95	60	32	0 35.4	0.284 28	0
737	0	126	86	27	120 27.4	0.515 21	0
738	8	65	72	23	0 32.0	0.600 42	0
739	2	99	60	17	160 36.6	0.453 21	0
740	1	102	74	0	0 39.5	0.293 42	1
741	11	120	80	37	150 42.3	0.785 48	1
742	3	102	44	20	94 30.8	0.400 26	0
743	1	109	58	18	116 28.5	0.219 22	0
744	9	140	94	0	0 32.7	0.734 45	1
745	13	153	88	37	140 40.6	1.174 39	0
746	12	100	84	33	105 30.0	0.488 46	0
747	1	147	94	41	0 49.3	0.358 27	1
748	1	81	74	41	57 46.3	1.096 32	0
749	3	187	70	22	200 36.4	0.408 36	1
750	6	162	62	0	0 24.3	0.178 50	1
751	4	136	70	0	0 31.2	1.182 22	1
752	1	121	78	39	74 39.0	0.261 28	0
753	3	108	62	24	0 26.0	0.223 25	0
754	0	181	88	44	510 43.3	0.222 26	1
755	8	154	78	32	0 32.4	0.443 45	1
756	1	128	88	39	110 36.5	1.057 37	1
757	7	137	90	41	0 32.0	0.391 39	0
758	0	123	72	0	0 36.3	0.258 52	1
759	1	106	76	0	0 37.5	0.197 26	0
760	6	190	92	0	0 35.5	0.278 66	1
761	2	88	58	26	16 28.4	0.766 22	0
762	9	170	74	31	0 44.0	0.403 43	1
763	9	89	62	0	0 22.5	0.142 33	0
764	10	101	76	48	180 32.9	0.171 63	0
765	2	122	70	27	0 36.8	0.340 27	0
766	5	121	72	23	112 26.2	0.245 30	0
767	1	126	60	0	0 30.1	0.349 47	1
768	1	93	70	31	0 30.4	0.315 23	0

```
> diabetes <- read.csv("C:/Users/admin/Downloads/DWDM DatSet/DWDM DatSet/diabetes.csv")
>  diabetes1=table(diabetes$Age,diabetes$Insulin)
> A<- data.frame(diabetes$Age)
> A
   diabetes.Age
1          50
2          31
3          32
4          21
5          33
6          30
7          26
8          29
9          53
10         54
11         30
12         34
13         57
```

14	59
15	51
16	32
17	31
18	31
19	33
20	32
21	27
22	50
23	41
24	29
25	51
26	41
27	43
28	22
29	57
30	38
31	60
32	28
33	22
34	28
35	45
36	33
37	35
38	46
39	27
40	56
41	26
42	37
43	48
44	54
45	40
46	25
47	29
48	22
49	31
50	24
51	22
52	26
53	30
54	58
55	42
56	21
57	41
58	31
59	44
60	22
61	21
62	39
63	36
64	24
65	42
66	32
67	38
68	54

69	25
70	27
71	28
72	26
73	42
74	23
75	22
76	22
77	41
78	27
79	26
80	24
81	22
82	22
83	36
84	22
85	37
86	27
87	45
88	26
89	43
90	24
91	21
92	34
93	42
94	60
95	21
96	40
97	24
98	22
99	23
100	31
101	33
102	22
103	21
104	24
105	27
106	21
107	27
108	37
109	25
110	24
111	24
112	46
113	23
114	25
115	39
116	61
117	38
118	25
119	22
120	21
121	25
122	24
123	23

124	69
125	23
126	26
127	30
128	23
129	40
130	62
131	33
132	33
133	30
134	39
135	26
136	31
137	21
138	22
139	29
140	28
141	55
142	38
143	22
144	42
145	23
146	21
147	41
148	34
149	65
150	22
151	24
152	37
153	42
154	23
155	43
156	36
157	21
158	23
159	22
160	47
161	36
162	45
163	27
164	21
165	32
166	41
167	22
168	34
169	29
170	29
171	36
172	29
173	25
174	23
175	33
176	36
177	42
178	26

179	47
180	37
181	32
182	23
183	21
184	27
185	40
186	41
187	60
188	33
189	31
190	25
191	21
192	40
193	36
194	40
195	42
196	29
197	21
198	23
199	26
200	29
201	21
202	28
203	32
204	27
205	55
206	27
207	57
208	52
209	21
210	41
211	25
212	24
213	60
214	24
215	36
216	38
217	25
218	32
219	32
220	41
221	21
222	66
223	37
224	61
225	26
226	22
227	26
228	24
229	31
230	24
231	22
232	46
233	22

234	29
235	23
236	26
237	51
238	23
239	32
240	27
241	21
242	22
243	22
244	33
245	29
246	49
247	41
248	23
249	34
250	23
251	42
252	27
253	24
254	25
255	44
256	21
257	30
258	25
259	24
260	51
261	34
262	27
263	24
264	63
265	35
266	43
267	25
268	24
269	21
270	28
271	38
272	21
273	40
274	21
275	52
276	25
277	29
278	23
279	57
280	22
281	28
282	39
283	37
284	47
285	52
286	51
287	34
288	29

289	26
290	33
291	21
292	25
293	31
294	24
295	65
296	28
297	29
298	24
299	46
300	58
301	30
302	25
303	35
304	28
305	37
306	29
307	47
308	21
309	25
310	30
311	41
312	22
313	27
314	25
315	43
316	26
317	30
318	29
319	28
320	59
321	31
322	25
323	36
324	43
325	21
326	24
327	30
328	37
329	23
330	37
331	46
332	25
333	41
334	44
335	22
336	26
337	44
338	44
339	33
340	41
341	22
342	36
343	22

344	33
345	57
346	49
347	22
348	23
349	26
350	37
351	29
352	30
353	46
354	24
355	21
356	49
357	28
358	44
359	48
360	29
361	29
362	63
363	65
364	67
365	30
366	30
367	29
368	21
369	22
370	45
371	25
372	21
373	21
374	25
375	28
376	58
377	22
378	22
379	32
380	35
381	24
382	22
383	21
384	25
385	25
386	24
387	35
388	45
389	58
390	28
391	42
392	27
393	21
394	37
395	31
396	25
397	39
398	22

399	25
400	25
401	31
402	55
403	35
404	38
405	41
406	26
407	46
408	25
409	39
410	28
411	28
412	25
413	22
414	21
415	21
416	22
417	22
418	37
419	27
420	28
421	26
422	21
423	21
424	21
425	36
426	31
427	25
428	38
429	26
430	43
431	23
432	38
433	22
434	29
435	36
436	29
437	41
438	28
439	21
440	31
441	41
442	22
443	24
444	33
445	30
446	25
447	28
448	26
449	22
450	26
451	23
452	23
453	25

454	72
455	24
456	38
457	62
458	24
459	51
460	81
461	48
462	26
463	39
464	37
465	34
466	21
467	22
468	25
469	38
470	27
471	28
472	22
473	22
474	50
475	24
476	59
477	29
478	31
479	39
480	63
481	35
482	29
483	28
484	23
485	31
486	24
487	21
488	58
489	28
490	67
491	24
492	42
493	33
494	45
495	22
496	66
497	30
498	25
499	55
500	39
501	21
502	28
503	41
504	41
505	40
506	38
507	35
508	21

509	21
510	64
511	46
512	21
513	58
514	22
515	24
516	28
517	53
518	51
519	41
520	60
521	25
522	26
523	26
524	45
525	24
526	21
527	21
528	24
529	22
530	31
531	22
532	24
533	29
534	31
535	24
536	23
537	46
538	67
539	23
540	32
541	43
542	27
543	56
544	25
545	29
546	37
547	53
548	28
549	50
550	37
551	21
552	25
553	66
554	23
555	28
556	37
557	30
558	58
559	42
560	35
561	54
562	28
563	24

564	32
565	27
566	22
567	21
568	46
569	37
570	33
571	39
572	21
573	22
574	22
575	23
576	25
577	35
578	21
579	36
580	62
581	21
582	27
583	62
584	42
585	52
586	22
587	41
588	29
589	52
590	25
591	45
592	24
593	44
594	25
595	34
596	22
597	46
598	21
599	38
600	26
601	24
602	28
603	30
604	54
605	36
606	21
607	22
608	25
609	27
610	23
611	24
612	36
613	40
614	26
615	50
616	27
617	30
618	23

619	50
620	24
621	28
622	28
623	45
624	21
625	21
626	29
627	21
628	21
629	45
630	21
631	34
632	24
633	23
634	22
635	31
636	38
637	48
638	23
639	32
640	28
641	27
642	24
643	50
644	31
645	27
646	30
647	33
648	22
649	42
650	23
651	23
652	27
653	28
654	27
655	22
656	25
657	22
658	41
659	51
660	27
661	54
662	22
663	43
664	40
665	40
666	24
667	70
668	40
669	43
670	45
671	49
672	21
673	47

674	22
675	68
676	31
677	53
678	25
679	25
680	23
681	22
682	26
683	22
684	27
685	69
686	25
687	22
688	29
689	23
690	46
691	34
692	44
693	23
694	43
695	25
696	43
697	31
698	22
699	28
700	26
701	26
702	49
703	52
704	41
705	27
706	28
707	30
708	22
709	45
710	23
711	24
712	40
713	38
714	21
715	32
716	34
717	31
718	56
719	24
720	52
721	34
722	21
723	42
724	42
725	45
726	38
727	25
728	22

```
729      22
730      22
731      34
732      22
733      24
734      22
735      53
736      28
737      21
738      42
739      21
740      42
741      48
742      26
743      22
744      45
745      39
746      46
747      27
748      32
749      36
750      50
751      22
752      28
753      25
754      26
755      45
756      37
757      39
758      52
759      26
760      66
761      22
762      43
763      33
764      63
765      27
766      30
767      47
768      23
>
> Relation <- lm(diabetes$BloodPressure~diabetes$Age)
> Png<- (file="linear regression.png")
Error: unexpected input in "Png<- (file="""
> Plot(diabetes$Age, diabetes$BloodPressure, col="green", main= " Linear Regression Analysis" , abline= (lm(diab
etes$BloodPressure~ diabetes$Age)), xlab = "BloodPressure", ylanb= "Age")
Error: unexpected input in "Plot(diabetes$Age, diabetes$BloodPressure, col="""
> Relation <- lm(diabetes$BloodPressure~diabetes$Age)
> Png <- (file = "linear regression.png")
>
> Plot(diabetes$Age, diabetes$BloodPressure, col="green", main= " Linear Regression Analysis" , abline= (lm(diab
etes$BloodPressure~ diabetes$Age)), xlab = "BloodPressure", ylanb= "Age")
Error in Plot(diabetes$Age, diabetes$BloodPressure, col = "green", main = " Linear Regression Analysis",  :
  could not find function "Plot"
> update.packages(ask='graphics',checkBuilt=TRUE)
```

> chisq.test(diabetes1)

        Pearson's Chi-squared test

data: diabetes1
X-squared = 7561.7, df = 9435, p-value = 1

Warning message:
In chisq.test(diabetes1) : Chi-squared approximation may be incorrect
> A <-(diabetes$Age)
> Mean<-mean(A)
> Minimum<-min(diabetes$Age)
> Maximum<-max(diabetes$Age)
> MinMax<-(A-Minimum)/(Maximum-Minimum)
> MinMax
  [1] 0.48333333 0.16666667 0.18333333 0.00000000 0.20000000 0.15000000 0.08333333 0.13333333 0.53333333
 0.55000000 0.15000000 0.21666667 0.60000000 0.63333333
 [15] 0.50000000 0.18333333 0.16666667 0.16666667 0.20000000 0.18333333 0.10000000 0.48333333 0.3333333
3 0.13333333 0.50000000 0.33333333 0.36666667 0.01666667
 [29] 0.60000000 0.28333333 0.65000000 0.11666667 0.01666667 0.11666667 0.40000000 0.20000000 0.2333333
3 0.41666667 0.10000000 0.58333333 0.08333333 0.26666667
 [43] 0.45000000 0.55000000 0.31666667 0.06666667 0.13333333 0.01666667 0.16666667 0.05000000 0.0166666
7 0.08333333 0.15000000 0.61666667 0.35000000 0.00000000
 [57] 0.33333333 0.16666667 0.38333333 0.01666667 0.00000000 0.30000000 0.25000000 0.05000000 0.3500000
0 0.18333333 0.28333333 0.55000000 0.06666667 0.10000000
 [71] 0.11666667 0.08333333 0.35000000 0.03333333 0.01666667 0.01666667 0.33333333 0.10000000 0.0833333
3 0.05000000 0.01666667 0.01666667 0.25000000 0.01666667
 [85] 0.26666667 0.10000000 0.40000000 0.08333333 0.36666667 0.05000000 0.00000000 0.21666667 0.3500000
0 0.65000000 0.00000000 0.31666667 0.05000000 0.01666667
 [99] 0.03333333 0.16666667 0.20000000 0.01666667 0.00000000 0.05000000 0.10000000 0.00000000 0.1000000
0 0.26666667 0.06666667 0.05000000 0.05000000 0.41666667
[113] 0.03333333 0.06666667 0.30000000 0.66666667 0.28333333 0.06666667 0.01666667 0.00000000 0.0666666
7 0.05000000 0.03333333 0.80000000 0.03333333 0.08333333
[127] 0.15000000 0.03333333 0.31666667 0.68333333 0.20000000 0.20000000 0.15000000 0.30000000 0.0833333
3 0.16666667 0.00000000 0.01666667 0.13333333 0.11666667
[141] 0.56666667 0.28333333 0.01666667 0.35000000 0.03333333 0.00000000 0.33333333 0.21666667 0.7333333
3 0.01666667 0.05000000 0.26666667 0.35000000 0.03333333
[155] 0.36666667 0.25000000 0.00000000 0.03333333 0.01666667 0.43333333 0.25000000 0.40000000 0.1000000
0 0.00000000 0.18333333 0.33333333 0.01666667 0.21666667
[169] 0.13333333 0.13333333 0.25000000 0.13333333 0.06666667 0.03333333 0.20000000 0.25000000 0.3500000
0 0.08333333 0.43333333 0.26666667 0.18333333 0.03333333
[183] 0.00000000 0.10000000 0.31666667 0.33333333 0.65000000 0.20000000 0.16666667 0.06666667 0.0000000
0 0.31666667 0.25000000 0.31666667 0.35000000 0.13333333
[197] 0.00000000 0.03333333 0.08333333 0.13333333 0.00000000 0.11666667 0.18333333 0.10000000 0.5666666
7 0.10000000 0.60000000 0.51666667 0.00000000 0.33333333
[211] 0.06666667 0.05000000 0.65000000 0.05000000 0.25000000 0.28333333 0.06666667 0.18333333 0.1833333
3 0.33333333 0.00000000 0.75000000 0.26666667 0.66666667
[225] 0.08333333 0.01666667 0.08333333 0.05000000 0.16666667 0.05000000 0.01666667 0.41666667 0.0166666
7 0.13333333 0.03333333 0.08333333 0.50000000 0.03333333
[239] 0.18333333 0.10000000 0.00000000 0.01666667 0.01666667 0.20000000 0.13333333 0.46666667 0.3333333
3 0.03333333 0.21666667 0.03333333 0.35000000 0.10000000
[253] 0.05000000 0.06666667 0.38333333 0.00000000 0.15000000 0.06666667 0.05000000 0.50000000 0.2166666

7 0.10000000 0.05000000 0.70000000 0.23333333 0.36666667
[267] 0.06666667 0.05000000 0.00000000 0.11666667 0.28333333 0.00000000 0.31666667 0.00000000 0.5166666
7 0.06666667 0.13333333 0.03333333 0.60000000 0.01666667
[281] 0.11666667 0.30000000 0.26666667 0.43333333 0.51666667 0.50000000 0.21666667 0.13333333 0.0833333
3 0.20000000 0.00000000 0.06666667 0.16666667 0.05000000
[295] 0.73333333 0.11666667 0.13333333 0.05000000 0.41666667 0.61666667 0.15000000 0.06666667 0.2333333
3 0.11666667 0.26666667 0.13333333 0.43333333 0.00000000
[309] 0.06666667 0.15000000 0.33333333 0.01666667 0.10000000 0.06666667 0.36666667 0.08333333 0.1500000
0 0.13333333 0.11666667 0.63333333 0.16666667 0.06666667
[323] 0.25000000 0.36666667 0.00000000 0.05000000 0.15000000 0.26666667 0.03333333 0.26666667 0.4166666
7 0.06666667 0.33333333 0.38333333 0.01666667 0.08333333
[337] 0.38333333 0.38333333 0.20000000 0.33333333 0.01666667 0.25000000 0.01666667 0.20000000 0.6000000
0 0.46666667 0.01666667 0.03333333 0.08333333 0.26666667
[351] 0.13333333 0.15000000 0.41666667 0.05000000 0.00000000 0.46666667 0.11666667 0.38333333 0.4500000
0 0.13333333 0.13333333 0.70000000 0.73333333 0.76666667
[365] 0.15000000 0.15000000 0.13333333 0.00000000 0.01666667 0.40000000 0.06666667 0.00000000 0.0000000
0 0.06666667 0.11666667 0.61666667 0.01666667 0.01666667
[379] 0.18333333 0.23333333 0.05000000 0.01666667 0.00000000 0.06666667 0.06666667 0.05000000 0.2333333
3 0.40000000 0.61666667 0.11666667 0.35000000 0.10000000
[393] 0.00000000 0.26666667 0.16666667 0.06666667 0.30000000 0.01666667 0.06666667 0.06666667 0.1666666
7 0.56666667 0.23333333 0.28333333 0.33333333 0.08333333
[407] 0.41666667 0.06666667 0.30000000 0.11666667 0.11666667 0.06666667 0.01666667 0.00000000 0.0000000
0 0.01666667 0.01666667 0.26666667 0.10000000 0.11666667
[421] 0.08333333 0.00000000 0.00000000 0.00000000 0.25000000 0.16666667 0.06666667 0.28333333 0.0833333
3 0.36666667 0.03333333 0.28333333 0.01666667 0.13333333
[435] 0.25000000 0.13333333 0.33333333 0.11666667 0.00000000 0.16666667 0.33333333 0.01666667 0.0500000
0 0.20000000 0.15000000 0.06666667 0.11666667 0.08333333
[449] 0.01666667 0.08333333 0.03333333 0.03333333 0.06666667 0.85000000 0.05000000 0.28333333 0.6833333
3 0.05000000 0.50000000 1.00000000 0.45000000 0.08333333
[463] 0.30000000 0.26666667 0.21666667 0.00000000 0.01666667 0.06666667 0.28333333 0.10000000 0.1166666
7 0.01666667 0.01666667 0.48333333 0.05000000 0.63333333
[477] 0.13333333 0.16666667 0.30000000 0.70000000 0.23333333 0.13333333 0.11666667 0.03333333 0.1666666
7 0.05000000 0.00000000 0.61666667 0.11666667 0.76666667
[491] 0.05000000 0.35000000 0.20000000 0.40000000 0.01666667 0.75000000 0.15000000 0.06666667 0.5666666
7 0.30000000 0.00000000 0.11666667 0.33333333 0.33333333
[505] 0.31666667 0.28333333 0.23333333 0.00000000 0.00000000 0.71666667 0.41666667 0.00000000 0.6166666
7 0.01666667 0.05000000 0.11666667 0.53333333 0.50000000
[519] 0.33333333 0.65000000 0.06666667 0.08333333 0.08333333 0.40000000 0.05000000 0.00000000 0.0000000
0 0.05000000 0.01666667 0.16666667 0.01666667 0.05000000
[533] 0.13333333 0.16666667 0.05000000 0.03333333 0.41666667 0.76666667 0.03333333 0.18333333 0.3666666
7 0.10000000 0.58333333 0.06666667 0.13333333 0.26666667
[547] 0.53333333 0.11666667 0.48333333 0.26666667 0.00000000 0.06666667 0.75000000 0.03333333 0.1166666
7 0.26666667 0.15000000 0.61666667 0.35000000 0.23333333
[561] 0.55000000 0.11666667 0.05000000 0.18333333 0.10000000 0.01666667 0.00000000 0.41666667 0.2666666
7 0.20000000 0.30000000 0.00000000 0.01666667 0.01666667
[575] 0.03333333 0.06666667 0.23333333 0.00000000 0.25000000 0.68333333 0.00000000 0.10000000 0.6833333
3 0.35000000 0.51666667 0.01666667 0.33333333 0.13333333
[589] 0.51666667 0.06666667 0.40000000 0.05000000 0.38333333 0.06666667 0.21666667 0.01666667 0.4166666
7 0.00000000 0.28333333 0.08333333 0.05000000 0.11666667
[603] 0.15000000 0.55000000 0.25000000 0.00000000 0.01666667 0.06666667 0.10000000 0.03333333 0.0500000
0 0.25000000 0.31666667 0.08333333 0.48333333 0.10000000
[617] 0.15000000 0.03333333 0.48333333 0.05000000 0.11666667 0.11666667 0.40000000 0.00000000 0.0000000
0 0.13333333 0.00000000 0.00000000 0.40000000 0.00000000
[631] 0.21666667 0.05000000 0.03333333 0.01666667 0.16666667 0.28333333 0.45000000 0.03333333 0.1833333
3 0.11666667 0.10000000 0.05000000 0.48333333 0.16666667

[645] 0.10000000 0.15000000 0.20000000 0.01666667 0.35000000 0.03333333 0.03333333 0.10000000 0.1166666
7 0.10000000 0.01666667 0.06666667 0.01666667 0.33333333
[659] 0.50000000 0.10000000 0.55000000 0.01666667 0.36666667 0.31666667 0.31666667 0.05000000 0.8166666
7 0.31666667 0.36666667 0.40000000 0.46666667 0.00000000
[673] 0.43333333 0.01666667 0.78333333 0.16666667 0.53333333 0.06666667 0.06666667 0.03333333 0.0166666
7 0.08333333 0.01666667 0.10000000 0.80000000 0.06666667
[687] 0.01666667 0.13333333 0.03333333 0.41666667 0.21666667 0.38333333 0.03333333 0.36666667 0.0666666
7 0.36666667 0.16666667 0.01666667 0.11666667 0.08333333
[701] 0.08333333 0.46666667 0.51666667 0.33333333 0.10000000 0.11666667 0.15000000 0.01666667 0.4000000
0 0.03333333 0.05000000 0.31666667 0.28333333 0.00000000
[715] 0.18333333 0.21666667 0.16666667 0.58333333 0.05000000 0.51666667 0.21666667 0.00000000 0.3500000
0 0.35000000 0.40000000 0.28333333 0.06666667 0.01666667
[729] 0.01666667 0.01666667 0.21666667 0.01666667 0.05000000 0.01666667 0.53333333 0.11666667 0.0000000
0 0.35000000 0.00000000 0.35000000 0.45000000 0.08333333
[743] 0.01666667 0.40000000 0.30000000 0.41666667 0.10000000 0.18333333 0.25000000 0.48333333 0.0166666
7 0.11666667 0.06666667 0.08333333 0.40000000 0.26666667
[757] 0.30000000 0.51666667 0.08333333 0.75000000 0.01666667 0.36666667 0.20000000 0.70000000 0.1000000
0 0.15000000 0.43333333 0.03333333
> A<- c(diabetes$Age)
> Mean<- mean(A)
> Std<- sd(A)
> Zscore<- (A-Mean)/Std
> Zscore
 [1] 1.42506672 -0.19054773 -0.10551539 -1.04087112 -0.02048305 -0.27558007 -0.61570943 -0.36061241 1.68
016374 1.76519608 -0.27558007 0.06454929 2.02029310
 [14] 2.19035777 1.51009906 -0.10551539 -0.19054773 -0.19054773 -0.02048305 -0.10551539 -0.53067709 1.42
506672 0.65977566 -0.36061241 1.51009906 0.65977566
 [27] 0.82984034 -0.95583878 2.02029310 0.40467865 2.27539011 -0.44564475 -0.95583878 -0.44564475 0.99
990502 -0.02048305 0.14958163 1.08493736 -0.53067709
 [40] 1.93526076 -0.61570943 0.31964631 1.25500204 1.76519608 0.57474333 -0.70074177 -0.36061241 -0.95
583878 -0.19054773 -0.78577411 -0.95583878 -0.61570943
 [53] -0.27558007 2.10532543 0.74480800 -1.04087112 0.65977566 -0.19054773 0.91487268 -0.95583878 -1.04
087112 0.48971099 0.23461397 -0.78577411 0.74480800
 [66] -0.10551539 0.40467865 1.76519608 -0.70074177 -0.53067709 -0.44564475 -0.61570943 0.74480800 -0.87
080644 -0.95583878 -0.95583878 0.65977566 -0.53067709
 [79] -0.61570943 -0.78577411 -0.95583878 -0.95583878 0.23461397 -0.95583878 0.31964631 -0.53067709 0.99
990502 -0.61570943 0.82984034 -0.78577411 -1.04087112
 [92] 0.06454929 0.74480800 2.27539011 -1.04087112 0.57474333 -0.78577411 -0.95583878 -0.87080644 -0.19
054773 -0.02048305 -0.95583878 -1.04087112 -0.78577411
[105] -0.53067709 -1.04087112 -0.53067709 0.31964631 -0.70074177 -0.78577411 -0.78577411 1.08493736 -0.8
7080644 -0.70074177 0.48971099 2.36042245 0.40467865
[118] -0.70074177 -0.95583878 -1.04087112 -0.70074177 -0.78577411 -0.87080644 3.04068117 -0.87080644 -0.6
1570943 -0.27558007 -0.87080644 0.57474333 2.44545479
[131] -0.02048305 -0.02048305 -0.27558007 0.48971099 -0.61570943 -0.19054773 -1.04087112 -0.95583878 -0.3
6061241 -0.44564475 1.85022842 0.40467865 -0.95583878
[144] 0.74480800 -0.87080644 -1.04087112 0.65977566 0.06454929 2.70055181 -0.95583878 -0.78577411 0.31
964631 0.74480800 -0.87080644 0.82984034 0.23461397
[157] -1.04087112 -0.87080644 -0.95583878 1.16996970 0.23461397 0.99990502 -0.53067709 -1.04087112 -0.1
0551539 0.65977566 -0.95583878 0.06454929 -0.36061241
[170] -0.36061241 0.23461397 -0.36061241 -0.70074177 -0.87080644 -0.02048305 0.23461397 0.74480800 -0.6
1570943 1.16996970 0.31964631 -0.10551539 -0.87080644
[183] -1.04087112 -0.53067709 0.57474333 0.65977566 2.27539011 -0.02048305 -0.19054773 -0.70074177 -1.0
4087112 0.57474333 0.23461397 0.57474333 0.74480800
[196] -0.36061241 -1.04087112 -0.87080644 -0.61570943 -0.36061241 -1.04087112 -0.44564475 -0.10551539 -0.5
3067709 1.85022842 -0.53067709 2.02029310 1.59513140

[209] -1.04087112 0.65977566 -0.70074177 -0.78577411 2.27539011 -0.78577411 0.23461397 0.40467865 -0.70074177 -0.10551539 -0.10551539 0.65977566 -1.04087112

[222] 2.78558415 0.31964631 2.36042245 -0.61570943 -0.95583878 -0.61570943 -0.78577411 -0.19054773 -0.78577411 -0.95583878 1.08493736 -0.95583878 -0.36061241

[235] -0.87080644 -0.61570943 1.51009906 -0.87080644 -0.10551539 -0.53067709 -1.04087112 -0.95583878 -0.95583878 -0.02048305 -0.36061241 1.34003438 0.65977566

[248] -0.87080644 0.06454929 -0.87080644 0.74480800 -0.53067709 -0.78577411 -0.70074177 0.91487268 -1.04087112 -0.27558007 -0.70074177 -0.78577411 1.51009906

[261] 0.06454929 -0.53067709 -0.78577411 2.53048713 0.14958163 0.82984034 -0.70074177 -0.78577411 -1.04087112 -0.44564475 0.40467865 -1.04087112 0.57474333

[274] -1.04087112 1.59513140 -0.70074177 -0.36061241 -0.87080644 2.02029310 -0.95583878 -0.44564475 0.48971099 0.31964631 1.16996970 1.59513140 1.51009906

[287] 0.06454929 -0.36061241 -0.61570943 -0.02048305 -1.04087112 -0.70074177 -0.19054773 -0.78577411 2.70055181 -0.44564475 -0.36061241 -0.78577411 1.08493736

[300] 2.10532543 -0.27558007 -0.70074177 0.14958163 -0.44564475 0.31964631 -0.36061241 1.16996970 -1.04087112 -0.70074177 -0.27558007 0.65977566 -0.95583878

[313] -0.53067709 -0.70074177 0.82984034 -0.61570943 -0.27558007 -0.36061241 -0.44564475 2.19035777 -0.19054773 -0.70074177 0.23461397 0.82984034 -1.04087112

[326] -0.78577411 -0.27558007 0.31964631 -0.87080644 0.31964631 1.08493736 -0.70074177 0.65977566 0.91487268 -0.95583878 -0.61570943 0.91487268 0.91487268

[339] -0.02048305 0.65977566 -0.95583878 0.23461397 -0.95583878 -0.02048305 2.02029310 1.34003438 -0.95583878 -0.87080644 -0.61570943 0.31964631 -0.36061241

[352] -0.27558007 1.08493736 -0.78577411 -1.04087112 1.34003438 -0.44564475 0.91487268 1.25500204 -0.36061241 -0.36061241 2.53048713 2.70055181 2.87061649

[365] -0.27558007 -0.27558007 -0.36061241 -1.04087112 -0.95583878 0.99990502 -0.70074177 -1.04087112 -1.04087112 -0.70074177 -0.44564475 2.10532543 -0.95583878

[378] -0.95583878 -0.10551539 0.14958163 -0.78577411 -0.95583878 -1.04087112 -0.70074177 -0.70074177 -0.78577411 0.14958163 0.99990502 2.10532543 -0.44564475

[391] 0.74480800 -0.53067709 -1.04087112 0.31964631 -0.19054773 -0.70074177 0.48971099 -0.95583878 -0.70074177 -0.70074177 -0.19054773 1.85022842 0.14958163

[404] 0.40467865 0.65977566 -0.61570943 1.08493736 -0.70074177 0.48971099 -0.44564475 -0.44564475 -0.70074177 -0.95583878 -1.04087112 -1.04087112 -0.95583878

[417] -0.95583878 0.31964631 -0.53067709 -0.44564475 -0.61570943 -1.04087112 -1.04087112 -1.04087112 0.23461397 -0.19054773 -0.70074177 0.40467865 -0.61570943

[430] 0.82984034 -0.87080644 0.40467865 -0.95583878 -0.36061241 0.23461397 -0.36061241 0.65977566 -0.44564475 -1.04087112 -0.19054773 0.65977566 -0.95583878

[443] -0.78577411 -0.02048305 -0.27558007 -0.70074177 -0.44564475 -0.61570943 -0.95583878 -0.61570943 -0.87080644 -0.87080644 -0.70074177 3.29577819 -0.78577411

[456] 0.40467865 2.44545479 -0.78577411 1.51009906 4.06106924 1.25500204 -0.61570943 0.48971099 0.31964631 0.06454929 -1.04087112 -0.95583878 -0.70074177

[469] 0.40467865 -0.53067709 -0.44564475 -0.95583878 -0.95583878 1.42506672 -0.78577411 2.19035777 -0.36061241 -0.19054773 0.48971099 2.53048713 0.14958163

[482] -0.36061241 -0.44564475 -0.87080644 -0.19054773 -0.78577411 -1.04087112 2.10532543 -0.44564475 2.87061649 -0.78577411 0.74480800 -0.02048305 0.99990502

[495] -0.95583878 2.78558415 -0.27558007 -0.70074177 1.85022842 0.48971099 -1.04087112 -0.44564475 0.65977566 0.65977566 0.57474333 0.40467865 0.14958163

[508] -1.04087112 -1.04087112 2.61551947 1.08493736 -1.04087112 2.10532543 -0.95583878 -0.78577411 -0.44564475 1.68016374 1.51009906 0.65977566 2.27539011

[521] -0.70074177 -0.61570943 -0.61570943 0.99990502 -0.78577411 -1.04087112 -1.04087112 -0.78577411 -0.95583878 -0.19054773 -0.95583878 -0.78577411 -0.36061241

[534] -0.19054773 -0.78577411 -0.87080644 1.08493736 2.87061649 -0.87080644 -0.10551539 0.82984034 -0.53067709 1.93526076 -0.70074177 -0.36061241 0.31964631

[547] 1.68016374 -0.44564475 1.42506672 0.31964631 -1.04087112 -0.70074177 2.78558415 -0.87080644 -0.44564475 0.31964631 -0.27558007 2.10532543 0.74480800

[560] 0.14958163 1.76519608 -0.44564475 -0.78577411 -0.10551539 -0.53067709 -0.95583878 -1.04087112 1.0

8493736 0.31964631 -0.02048305 0.48971099 -1.04087112
[573] -0.95583878 -0.95583878 -0.87080644 -0.70074177 0.14958163 -1.04087112 0.23461397 2.44545479 -1.0
4087112 -0.53067709 2.44545479 0.74480800 1.59513140
[586] -0.95583878 0.65977566 -0.36061241 1.59513140 -0.70074177 0.99990502 -0.78577411 0.91487268 -0.70
074177 0.06454929 -0.95583878 1.08493736 -1.04087112
[599] 0.40467865 -0.61570943 -0.78577411 -0.44564475 -0.27558007 1.76519608 0.23461397 -1.04087112 -0.9
5583878 -0.70074177 -0.53067709 -0.87080644 -0.78577411
[612] 0.23461397 0.57474333 -0.61570943 1.42506672 -0.53067709 -0.27558007 -0.87080644 1.42506672 -0.78
577411 -0.44564475 -0.44564475 0.99990502 -1.04087112
[625] -1.04087112 -0.36061241 -1.04087112 -1.04087112 0.99990502 -1.04087112 0.06454929 -0.78577411 -0.8
7080644 -0.95583878 -0.19054773 0.40467865 1.25500204
[638] -0.87080644 -0.10551539 -0.44564475 -0.53067709 -0.78577411 1.42506672 -0.19054773 -0.53067709 -0.2
7558007 -0.02048305 -0.95583878 0.74480800 -0.87080644
[651] -0.87080644 -0.53067709 -0.44564475 -0.53067709 -0.95583878 -0.70074177 -0.95583878 0.65977566 1.5
1009906 -0.53067709 1.76519608 -0.95583878 0.82984034
[664] 0.57474333 0.57474333 -0.78577411 3.12571351 0.57474333 0.82984034 0.99990502 1.34003438 -1.04
087112 1.16996970 -0.95583878 2.95564883 -0.19054773
[677] 1.68016374 -0.70074177 -0.70074177 -0.87080644 -0.95583878 -0.61570943 -0.95583878 -0.53067709 3.0
4068117 -0.70074177 -0.95583878 -0.36061241 -0.87080644
[690] 1.08493736 0.06454929 0.91487268 -0.87080644 0.82984034 -0.70074177 0.82984034 -0.19054773 -0.95
583878 -0.44564475 -0.61570943 -0.61570943 1.34003438
[703] 1.59513140 0.65977566 -0.53067709 -0.44564475 -0.27558007 -0.95583878 0.99990502 -0.87080644 -0.7
8577411 0.57474333 0.40467865 -1.04087112 -0.10551539
[716] 0.06454929 -0.19054773 1.93526076 -0.78577411 1.59513140 0.06454929 -1.04087112 0.74480800 0.74
480800 0.99990502 0.40467865 -0.70074177 -0.95583878
[729] -0.95583878 -0.95583878 0.06454929 -0.95583878 -0.78577411 -0.95583878 1.68016374 -0.44564475 -1.0
4087112 0.74480800 -1.04087112 0.74480800 1.25500204
[742] -0.61570943 -0.95583878 0.99990502 0.48971099 1.08493736 -0.53067709 -0.10551539 0.23461397 1.42
506672 -0.95583878 -0.44564475 -0.70074177 -0.61570943
[755] 0.99990502 0.31964631 0.48971099 1.59513140 -0.61570943 2.78558415 -0.95583878 0.82984034 -0.02
048305 2.53048713 -0.53067709 -0.27558007 1.16996970
[768] -0.87080644
> Decimalscaling =(A/100)
> Decimalscaling
 [1] 0.50 0.31 0.32 0.21 0.33 0.30 0.26 0.29 0.53 0.54 0.30 0.34 0.57 0.59 0.51 0.32 0.31 0.31 0.33 0.32 0.27 0.50 0.
41 0.29 0.51 0.41 0.43 0.22 0.57 0.38 0.60 0.28
 [33] 0.22 0.28 0.45 0.33 0.35 0.46 0.27 0.56 0.26 0.37 0.48 0.54 0.40 0.25 0.29 0.22 0.31 0.24 0.22 0.26 0.30 0.58 0
.42 0.21 0.41 0.31 0.44 0.22 0.21 0.39 0.36 0.24
 [65] 0.42 0.32 0.38 0.54 0.25 0.27 0.28 0.26 0.42 0.23 0.22 0.22 0.41 0.27 0.26 0.24 0.22 0.22 0.36 0.22 0.37 0.27 0
.45 0.26 0.43 0.24 0.21 0.34 0.42 0.60 0.21 0.40
 [97] 0.24 0.22 0.23 0.31 0.33 0.22 0.21 0.24 0.27 0.21 0.27 0.37 0.25 0.24 0.24 0.46 0.23 0.25 0.39 0.61 0.38 0.25 0
.22 0.21 0.25 0.24 0.23 0.69 0.23 0.26 0.30 0.23
[129] 0.40 0.62 0.33 0.33 0.30 0.39 0.26 0.31 0.21 0.22 0.29 0.28 0.55 0.38 0.22 0.42 0.23 0.21 0.41 0.34 0.65 0.22
0.24 0.37 0.42 0.23 0.43 0.36 0.21 0.23 0.22 0.47
[161] 0.36 0.45 0.27 0.21 0.32 0.41 0.22 0.34 0.29 0.29 0.36 0.29 0.25 0.23 0.33 0.36 0.42 0.26 0.47 0.37 0.32 0.23
0.21 0.27 0.40 0.41 0.60 0.33 0.31 0.25 0.21 0.40
[193] 0.36 0.40 0.42 0.29 0.21 0.23 0.26 0.29 0.21 0.28 0.32 0.27 0.55 0.27 0.57 0.52 0.21 0.41 0.25 0.24 0.60 0.24
0.36 0.38 0.25 0.32 0.32 0.41 0.21 0.66 0.37 0.61
[225] 0.26 0.22 0.26 0.24 0.31 0.24 0.22 0.46 0.22 0.29 0.23 0.26 0.51 0.23 0.32 0.27 0.21 0.22 0.22 0.33 0.29 0.49
0.41 0.23 0.34 0.23 0.42 0.27 0.24 0.25 0.44 0.21
[257] 0.30 0.25 0.24 0.51 0.34 0.27 0.24 0.63 0.35 0.43 0.25 0.24 0.21 0.28 0.38 0.21 0.40 0.21 0.52 0.25 0.29 0.23
0.57 0.22 0.28 0.39 0.37 0.47 0.52 0.51 0.34 0.29
[289] 0.26 0.33 0.21 0.25 0.31 0.24 0.65 0.28 0.29 0.24 0.46 0.58 0.30 0.25 0.35 0.28 0.37 0.29 0.47 0.21 0.25 0.30
0.41 0.22 0.27 0.25 0.43 0.26 0.30 0.29 0.28 0.59
[321] 0.31 0.25 0.36 0.43 0.21 0.24 0.30 0.37 0.23 0.37 0.46 0.25 0.41 0.44 0.22 0.26 0.44 0.44 0.33 0.41 0.22 0.36

0.22 0.33 0.57 0.49 0.22 0.23 0.26 0.37 0.29 0.30
[353] 0.46 0.24 0.21 0.49 0.28 0.44 0.48 0.29 0.29 0.63 0.65 0.67 0.30 0.30 0.29 0.21 0.22 0.45 0.25 0.21 0.21 0.25
0.28 0.58 0.22 0.22 0.32 0.35 0.24 0.22 0.21 0.25
[385] 0.25 0.24 0.35 0.45 0.58 0.28 0.42 0.27 0.21 0.37 0.31 0.25 0.39 0.22 0.25 0.25 0.31 0.55 0.35 0.38 0.41 0.26
0.46 0.25 0.39 0.28 0.28 0.25 0.22 0.21 0.21 0.22
[417] 0.22 0.37 0.27 0.28 0.26 0.21 0.21 0.21 0.36 0.31 0.25 0.38 0.26 0.43 0.23 0.38 0.22 0.29 0.36 0.29 0.41 0.28
0.21 0.31 0.41 0.22 0.24 0.33 0.30 0.25 0.28 0.26
[449] 0.22 0.26 0.23 0.23 0.25 0.72 0.24 0.38 0.62 0.24 0.51 0.81 0.48 0.26 0.39 0.37 0.34 0.21 0.22 0.25 0.38 0.27
0.28 0.22 0.22 0.50 0.24 0.59 0.29 0.31 0.39 0.63
[481] 0.35 0.29 0.28 0.23 0.31 0.24 0.21 0.58 0.28 0.67 0.24 0.42 0.33 0.45 0.22 0.66 0.30 0.25 0.55 0.39 0.21 0.28
0.41 0.41 0.40 0.38 0.35 0.21 0.21 0.64 0.46 0.21
[513] 0.58 0.22 0.24 0.28 0.53 0.51 0.41 0.60 0.25 0.26 0.26 0.45 0.24 0.21 0.21 0.24 0.22 0.31 0.22 0.24 0.29 0.31
0.24 0.23 0.46 0.67 0.23 0.32 0.43 0.27 0.56 0.25
[545] 0.29 0.37 0.53 0.28 0.50 0.37 0.21 0.25 0.66 0.23 0.28 0.37 0.30 0.58 0.42 0.35 0.54 0.28 0.24 0.32 0.27 0.22
0.21 0.46 0.37 0.33 0.39 0.21 0.22 0.22 0.23 0.25
[577] 0.35 0.21 0.36 0.62 0.21 0.27 0.62 0.42 0.52 0.22 0.41 0.29 0.52 0.25 0.45 0.24 0.44 0.25 0.34 0.22 0.46 0.21
0.38 0.26 0.24 0.28 0.30 0.54 0.36 0.21 0.22 0.25
[609] 0.27 0.23 0.24 0.36 0.40 0.26 0.50 0.27 0.30 0.23 0.50 0.24 0.28 0.28 0.45 0.21 0.21 0.29 0.21 0.21 0.45 0.21
0.34 0.24 0.23 0.22 0.31 0.38 0.48 0.23 0.32 0.28
[641] 0.27 0.24 0.50 0.31 0.27 0.30 0.33 0.22 0.42 0.23 0.23 0.27 0.28 0.27 0.22 0.25 0.22 0.41 0.51 0.27 0.54 0.22
0.43 0.40 0.40 0.24 0.70 0.40 0.43 0.45 0.49 0.21
[673] 0.47 0.22 0.68 0.31 0.53 0.25 0.25 0.23 0.22 0.26 0.22 0.27 0.69 0.25 0.22 0.29 0.23 0.46 0.34 0.44 0.23 0.43
0.25 0.43 0.31 0.22 0.28 0.26 0.26 0.49 0.52 0.41
[705] 0.27 0.28 0.30 0.22 0.45 0.23 0.24 0.40 0.38 0.21 0.32 0.34 0.31 0.56 0.24 0.52 0.34 0.21 0.42 0.42 0.45 0.38
0.25 0.22 0.22 0.22 0.34 0.22 0.24 0.22 0.53 0.28
[737] 0.21 0.42 0.21 0.42 0.48 0.26 0.22 0.45 0.39 0.46 0.27 0.32 0.36 0.50 0.22 0.28 0.25 0.26 0.45 0.37 0.39 0.52
0.26 0.66 0.22 0.43 0.33 0.63 0.27 0.30 0.47 0.23
>