

CONTROLS												
#	History	Age, year	BMI	Waist	systolic	diastolic	Glucose	Cholesterol	Triglyceride	HDL	LDL	VLDL
1	1	57	34.4	104	110	70	95	205	112	30	152.6	22.4
2	1	48	30.4	97	100	70	93	170	92	53	98.6	18.4
3	1	62	25.2	85	110	60	94	194	96	49	125.8	19.2
4	0	72	24.8	82	110	80	97	227	309	40	125.2	61.8
5	0	43	29.5	93	100	80	120	230	193	39	152.4	38.6
6	1	50	28.7	95	90	60	90	223	133	55	141.4	26.6
7	1	42	24.6	76	100	70	96	208	68	39	155.4	13.6
8	1	51	23.7	70	110	70	92	221	83	30	174.4	16.6
9	1	49	32.4	116	100	65	77	262	230	52	164	46
10	0	55	24.9	82	100	70	97	173	259	56	65.2	51.8
11	1	46	26.6	85	110	60	87	262	151	45	186.8	30.2
12	0	53	21.9	68	100	80	97	234	185	34	163	37
13	1	52	29.9	108	120	70	80	236	112	40	173.6	22.4
14	1	43	24.9	73	120	80	80	241	352	36	134.6	70.4
15	1	46	28.9	92	110	78	95	190	275	55	80	55
16	1	51	23.1	66	118	83	75	188	150	49	109	30
17	0	52	28	86	120	65	93	176	72	45	116.6	14.4
18	1	43	31.8	104	128	65	82	228	194	49	140.2	38.8
19	1	39	24.8	78	120	76	82	228	291	52	117.8	58.2
20	0	31	34.4	107	106	70	84	228	196	48	140.8	39.2
21	1	49	24.9	71	125	70	92	167	74	35	117.2	14.8
22	1	58	25.5	79	105	70	90	169	100	49	100	20
23	0	55	35.5	87	100	75	79	193	109	55	116.2	21.8
24	1	46	35.1	92	102	70	89	148	132	30	91.6	26.4
25	0	40	23.7	76	98	55	95	218	171	34	149.8	34.2
26	1	26	27.1	101	85	78	89	206	99	35	151.2	19.8
27	1	36	33.9	117	110	75	95	215	80	38	161	16
28	1	44	22.6	71	112	65	85	202	84	33	152.2	16.8
29	1	52	34.4	103	85	70	84	162	199	36	86.2	39.8
30	1	51	44.3	122	118	70	93	238	115	53	162	23
31	1	42	22.1	70	105	65	83	248	237	53	147.6	47.4
32	1	58	27.7	100	118	78	74	209	100	42	147	20
33	1	46	31.3	109	110	80	90	162	95	49	94	19
34	1	51	31.2	102	118	84	93	165	121	51	89.8	24.2
35	0	55	29.1	88	99	82	95	226	333	51	108.4	66.6
36	1	44	23.2	67	118	84	94	172	122	48	99.6	24.4
37	1	39	31.8	118	110	84	94	207	156	50	125.8	31.2
38	0	64	30.1	109	116	80	87	195	228	49	100.4	45.6
39	0	49	36.7	137	122	80	100	188	146	39	119.8	29.2
40	1	54	32	112	105	80	99	143	111	42	78.8	22.2
41	1	41	29.1	99	115	70	93	228	150	40	158	30
42	1	49	28.3	98	120	70	78	227	185	36	154	37
43	0	40	32.5	118	100	60	77	219	261	13	153.8	52.2
44	0	37	27.1	87	120	70	85	233	207	30	161.6	41.4
45	1	38	25.4	86	115	70	81	146	49	34	102.2	9.8
46	1	50	28.5	93	110	60	88	169	112	45	101.6	22.4
47	0	34	23.7	68	110	72	67	232	237	49	135.6	47.4

48	1	40	35.9	116	118	75	67	181	117	28	129.6	23.4
49	1	64	33.1	109	110	77	72	178	93	36	123.4	18.6
50	1	36	28.4	84	110	65	71	191	123	63	103.4	24.6
51	1	50	29.0	89	110	79	80	257	151	36	190.8	30.2
52	0	52	31.3	111	110	65	72	214	87	19	177.6	17.4
53	1	53	31.0	105	114	75	74	229	339	55	106.2	67.8
54	0	53	28.8	95	106	80	67	237	575	59	63	115
55	1	52	28.3	93	100	80	77	133	108	59	52.4	21.6
56	1	55	30.8	102	118	80	70	205	157	52	121.6	31.4
57	1	40	22.2	67	110	80	71	152	380	52	24	76
58	0	56	28.4	98	110	80	68	221	146	35	156.8	29.2
59	1	53	29.5	100	100	84	94	262	80	61	185	16
60	0	57	31.3	103	120	75	77	173	84	30	126.2	16.8
61	0	44	22.3	65	125	60	97	190	199	34	116.2	39.8
62	1	54	32.2	116	110	70	80	218	115	35	160	23
63	0	53	21.1	68	112	60	82	206	100	38	148	20
64	0	48	34.4	108	110	60	89	248	95	30	199	19
65	1	62	24.8	75	116	58	95	172	121	53	94.8	24.2
66	0	51	29.5	104	105	71	93	213	333	49	97.4	66.6
67	0	43	28.7	93	114	70	95	219	156	40	147.8	31.2
68	1	45	33.7	138	118	60	77	214	228	39	129.4	45.6
69	0	46	28.4	92	110	65	81	205	146	45	130.8	29.2
70	1	36	24.9	82	90	75	77	152	111	39	90.8	22.2
71	0	64	24.9	88	100	60	68	205	150	52	123	30
72	0	64	23.1	72	110	80	94	170	185	56	77	37
73	1	57	28	91	100	80	90	194	207	57	95.6	41.4
74	0	78	31.8	121	100	80	96	227	50	50	167	10
75	1	69	24.1	82	120	80	92	230	112	36	171.6	22.4
76	0	44	24.4	80	120	80	87	223	237	30	145.6	47.4
77	1	38	24.9	79	110	78	97	208	117	34	150.6	23.4
78	1	53	25.5	82	118	75	80	262	93	35	208.4	18.6
79	1	42	25.5	87	120	70	95	234	124	38	171.2	24.8
80	0	39	35.1	127	128	78	75	236	151	33	172.8	30.2
81	0	44	23.7	67	105	75	93	241	336	36	137.8	67.2
82	0	64	27.1	103	100	60	82	188	230	53	89	46
83	1	55	33.9	115	102	62	84	176	259	36	88.2	51.8
84	1	54	22.6	71	98	60	92	228	275	40	133	55
85	1	52	33	135	85	60	90	228	291	49	120.8	58.2
86	0	55	34.3	100	85	68	79	167	171	51	81.8	34.2
87	0	46	22.1	69	118	70	89	169	99	51	98.2	19.8
88	1	54	27.7	93	105	60	95	148	237	58	42.6	47.4
89	0	66	31.3	107	118	70	85	215	122	50	140.6	24.4
90	1	63	29.1	106	118	60	84	202	261	50	99.8	52.2
91	1	74	30.1	112	99	60	83	162	144	39	94.2	28.8
92	0	43	26.5	89	128	58	74	238	87	46	174.6	17.4
93	0	49	29.7	91	110	71	90	209	157	40	137.6	31.4
94	0	55	24.8	79	122	70	93	162	380	32	54	76
95	1	49	32.5	112	105	60	94	165	133	46	92.4	26.6
96	0	64	27	89	115	65	94	226	145	35	162	29
97	0	60	21	70	120	80	99	207	176	41	130.8	35.2

98	0	41	30	102	100	80	93	195	207	28	125.6	41.4
99	1	42	28.4	100	120	80	78	188	352	49	68.6	70.4
100	0	49	21.3	69	115	80	85	143	298	33	50.4	59.6
101	0	59	31.0	118	122	80	88	228	176	30	162.8	35.2
102	0	44	30.8	108.9	120	78	67	175	349	27	78.2	69.8
103	1	37	25.0	78	106	70	67	190	125	46	119	25

CASES

#	Age, year	BMI	Waist	systolic	diastolic	Glucose	Cholesterol	Triglyceride	HDL	LDL	VLDL
1	1 70	28.4	93	110	70	154	194	206	46	106.8	41.2
2	0 54	33	103	110	70	114	287	563	21	153.4	112.6
3	0 64	27.4	90	118	60	113	187	94	37	131.2	18.8
4	1 55	30.6	91	110	70	200	293	575	45	133	115
5	1 54	32.3	100	100	60	206	185	360	35	78	72
6	1 52	24.7	72	120	80	179	176	124	54	97.2	24.8
7	1 55	31.2	101	115	70	118	208	151	61	116.8	30.2
8	0 46	29.4	104	125	88	194	208	197	47	121.6	39.4
9	1 54	28	103	110	60	103	227	137	56	143.6	27.4
10	0 66	22.4	66	120	70	111	189	159	44	113.2	31.8
11	0 63	32.6	115	117	60	181	242	504	37	104.2	100.8
12	1 74	23.5	65	113	72	90	171	87	41	112.6	17.4
13	0 40	30.2	107	120	70	115	215	146	39	146.8	29.2
14	1 49	29.1	102	118	75	125	221	211	46	132.8	42.2
15	1 55	26.2	86	110	70	103	168	187	42	88.6	37.4
16	1 50	35.2	120	120	70	144	155	65	38	104	13
17	1 64	34.5	97	110	65	127	251	897	47	24.6	179.4
18	0 60	29.5	101	110	70	99	202	122	52	125.6	24.4
19	0 41	31.5	101	105	60	151	335	399	82	173.2	79.8
20	1 42	36.7	115	117	80	204	273	108	34	217.4	21.6
21	0 49	21.9	65	121	70	277	157	290	56	43	58
22	0 59	28.7	108	110	80	110	237	233	37	153.4	46.6
23	1 43	35.1	120	110	78	298	184	194	42	103.2	38.8
24	1 48	38.1	122	123	80	108	144	148	40	74.4	29.6
25	1 45	29.9	106	118	65	182	166	68	62	90.4	13.6
26	1 57	26.3	97	118	70	130	180	146	52	98.8	29.2
27	1 35	33.7	109	127	76	215	293	468	56	143.4	93.6
28	0 58	33.6	111	125	80	120	210	228	49	115.4	45.6
29	1 57	23.7	63	120	80	219	225	348	42	113.4	69.6
30	1 48	38.4	122	118	70	238	192	232	71	74.6	46.4
31	1 57	39.3	125	115	75	118	248	688	50	60.4	137.6
32	1 45	36.1	119	117	77	137	198	87	29	151.6	17.4
33	1 53	28.7	108	110	70	101	184	169	49	101.2	33.8
34	1 50	28.6	102	105	65	170	144	316	73	7.8	63.2
35	1 57	32.5	116	117	79	119	184	111	44	117.8	22.2
36	1 67	43.9	128	105	60	121	238	98	34	184.4	19.6
37	1 44	34.4	110	118	78	134	169	112	50	96.6	22.4
38	1 57	25.9	71	110	65	107	207	261	38	116.8	52.2
39	0 54	32.8	115	118	75	114	136	187	35	63.6	37.4
40	1 55	30.2	106	125	82	168	177	103	37	119.4	20.6

41	1	59	31	118	110	70	222	195	169	28	133.2	33.8
42	1	57	30.8	117	114	70	119	252	211	54	155.8	42.2
43	1	53	33.9	118	122	75	281	202	157	34	136.6	31.4
44	1	45	37.5	121	122	70	118	201	387	10	113.6	77.4
45	1	58	33.2	118	125	84	285	240	234	64	129.2	46.8
46	1	70	27.34	98	122	78	214	217	203	36	140.4	40.6
47	1	30	32.46	102	110	80	113	206	693	33	34.4	138.6
48	1	38	27.1	103	120	80	168	262	294	57	146.2	58.8
49	1	47	23.23	67	118	80	106	290	317	29	197.6	63.4
50	1	63	27	87	116	84	171	107	160	50	25	32
51	0	47	39.4	127	110	82	126	236	162	33	170.6	32.4
52	1	78	23.42	64	106	80	144	204	231	66	91.8	46.2
53	0	48	33.2	117	110	80	198	198	522	46	47.6	104.4
54	1	75	22.4	61	110	84	102	230	232	45	138.6	46.4
55	1	57	31.02	123	116	80	139	148	161	35	80.8	32.2
56	1	60	28.37	92	116	84	159	282	575	61	106	115
57	1	74	39.2	123	116	80	139	174	330	47	61	66
58	0	57	36.8	118	110	80	113	172	106	37	113.8	21.2
59	1	49	22.4	67	120	80	179	194	206	39	113.8	41.2
60	1	55	33	119	110	75	131	293	151	46	216.8	30.2
61	0	43	27.3	100	110	70	111	185	197	42	103.6	39.4
62	1	70	30.6	111	110	70	123	208	504	38	69.2	100.8
63	1	30	24.1	63	100	60	109	208	146	47	131.8	29.2
64	1	69	24.7	63	120	80	121	242	211	52	147.8	42.2
65	1	49	33.2	120	125	80	222	215	187	82	95.6	37.4
66	1	58	34.1	122	120	70	132	221	65	34	174	13
67	1	45	28	100	110	70	128	168	197	56	72.6	39.4
68	0	46	22.4	65	120	70	106	155	122	37	93.6	24.4
69	1	40	30.2	108	110	65	108	251	399	42	129.2	79.8
70	1	51	21.9	61	110	70	159	202	108	40	140.4	21.6
71	1	46	26.2	89	121	60	125	335	290	62	215	58
72	1	44	44.3	129	117	80	132	273	233	52	174.4	46.6
73	1	52	24.5	65	121	70	144	157	206	56	59.8	41.2
74	1	31	25	68	110	80	199	237	148	49	158.4	29.6
75	1	30	22.5	62	110	78	117	184	68	42	128.4	13.6
76	0	67	36.9	126	123	80	151	144	146	71	43.8	29.2
77	1	36	28.7	107	118	80	204	166	468	49	23.4	93.6
78	1	51	26.2	78	118	75	277	180	228	73	61.4	45.6
79	0	55	23.8	68	127	90	121	293	348	44	179.4	69.6
80	1	47	26.3	71	125	84	298	210	232	34	129.6	46.4
81	0	49	23.3	67	120	75	117	225	87	50	157.6	17.4
82	0	64	33.6	116	118	78	182	192	111	38	131.8	22.2
83	1	49	29.3	101	115	75	130	198	98	54	124.4	19.6
84	1	74	38	123	110	70	215	184	261	34	97.8	52.2
85	0	41	17.2	64	120	81	120	238	187	37	163.6	37.4
86	1	39	26.5	75	120	78	219	207	103	64	122.4	20.6
87	1	40	23.9	66	122	75	238	136	169	33	69.2	33.8
88	0	57	24.4	63	125	90	200	177	387	57	42.6	77.4
89	1	62	23	68	110	70	206	195	203	29	125.4	40.6
90	1	50	40.1	129	140	97	118	201	294	50	92.2	58.8

91	1	31	31	106	115	65	194	217	317	66	87.6	63.4
92	1	40	22	62	122	78	181	262	162	31	198.6	32.4
93	1	64	24.9	70	120	80	129	290	522	37	148.6	104.4
94	0	46	27.2	100	120	84	112	236	232	54	135.6	46.4
95	1	60	32.46	112	110	82	168	198	161	56	109.8	32.2
96	1	52	23.7	65	110	84	281	230	575	44	80	115
97	1	53	23.23	66	121	85	285	148	200	41	85	40
98	1	33	25	73	120	80	214	282	75	50	217	15
99	1	52	41	132	130	95	171	172	167	29	109.6	33.4
100	0	44	23.42	66	120	80	144	252	124	35	192.2	24.8
101	1	64	32.89	110	110	70	198	202	137	28	146.6	27.4
102	1	33	32.38	106	122	80	143	240	159	10	198.2	31.8
103	1	35	44.3	128	125	90	140	206	156	36	138.8	31.2

controls rs7799039 LEP

rs1137101 LEPR

GG WT GA HT AA HM AA WT AG HT GG HM

	1					1				
1						1				
			1			1				
1						1				
1								1		
1								1		
	1					1				
			1			1				
		1						1		
		1						1		
	1					1				
		1						1		
			1							1
			1			1				
1								1		
	1							1		
			1							1
1								1		
1						1				
			1							1
			1			1				
	1					1				
								1		
1						1				1
1										1
1										
1						1				
			1					1		
			1			1				
								1		
1								1		
		1				1				
		1						1		
					1					1
						1				
						1				

1			1		
	1		1		
1			1		
	1		1		
	1			1	
	1				
1			1		
		1	1		
1			1		
	1			1	
1					1
1			1		
1					1
		1	1		1
		1			
	1			1	
1			1		
				1	
	1				1
	1			1	
		1	1		
		1			
				1	
	1				1
			1		
	1		1		
				1	
				1	
		1			
		1			
				1	
				1	
				1	
1					1
1			1		
	1			1	
	1			1	
		1		1	
		1			1
				1	
				1	
1			1		
1			1		
1					1
1					
		1	1		

	1			1
		1		1
1				1
		1	1	
1				1
	1		1	

Cases rs7799039 LEP rs1137101 LEPR

GG WT GA HT AA HM AA WT AG HT GG HM

	1			1					
			1				1		
	1								1
			1		1				
	1								1
			1		1				
	1				1				
1					1				
			1						1
			1				1		
			1						1
	1				1				
1									1
	1								1
			1		1				
			1				1		
	1				1				
1								1	
	1								1
			1					1	
	1							1	
1					1				1
			1						1
	1								1
1							1		
1									1
	1				1				
			1				1		
			1						1
			1					1	
	1						1		
	1				1				
	1								1

	1			1	
		1	1		
		1			1
1				1	
1					1
	1				1
1				1	
	1		1		
	1				1
	1				1
	1			1	
	1			1	
1			1		
	1	1	1		
1			1		1
		1		1	
1		1			1
	1		1		
		1		1	
		1			1
		1			1
1		1		1	
	1				1
	1		1		
	1				1
		1		1	
		1		1	
1			1		
		1	1		
1					1
		1			1
	1			1	
		1			1
		1			1
1			1		1
	1				1
		1			1
		1			1
		1			1
		1			1
1					1
		1			1
		1			1
	1				1
1					1
		1			1
		1			1
	1				1
			1		
	1				

	1			1
1			1	
		1	1	
1				1
	1		1	
		1		1
	1			1
	1			1
	1			1
		1		1
1				1
	1			1
	1		1	