

幼児期肥満児の体型の長期追跡成績

研究第3部 澤田啓司
 羽室俊子・守田英子
 佐藤紀久子・松波栄子
 中山和子・南恵子

I 目的

幼児期の肥満は、学童期、成人期の肥満につながると思われる。

そこで、愛育病院保健指導部で6歳まで発育状態を追跡し、さらに学童期まで身体計測値を追跡することが可能な対象について、3歳時の体型が、年齢の経過とともにどのように変化してゆくかを、調査した。

II 対象

愛育病院で出生し、同院保健指導部で定期的（乳児期は毎月、それ以後は1歳時、1歳3カ月時、1歳6カ月時、2歳時、3歳時、4歳時、5歳時、6歳時、に発育のチェックをおこなうことを原則とする）に健診をうけ

た小児のうち、3歳時、8歳時（小学校3年）、10歳時（小学校5年）、12歳時（中学校1年）のカウプ指数、ローレル指数があきらかなものとした。対象の例数は第2～4表のとおりである。

III 方法

1) カウプ指数、ローレル指数の標準値。

この調査に用いたカウプ指数、ローレル指数の標準値は、愛育病院来部者について求めた数値である。

6歳までの体重、身長は、愛育病院保健指導部で健診をおこなう際測定したもので、対象例数は、男488名、女434名、計922名である。

8歳以後の体重、身長は、はがきによるアンケート調査をおこない、学校身体検査値に基いて父兄に記入を求

第1表 身体計測値（全国値との比較）

	月 齢	男		女	
		愛 育 病 院	全 国 値	愛 育 病 院	全 国 値
身 長 (cm)	3 カ月	61.4 ± 4.1	63.0 ± 2.6	60.1 ± 2.3	61.3 ± 2.4
	6 カ月	67.1 ± 2.2	68.2 ± 2.6	65.8 ± 2.2	66.6 ± 2.6
	3 歳	95.0 ± 3.5	94.4 ± 3.9	93.6 ± 3.6	93.0 ± 3.5
	5 歳	106.4 ± 3.8	107.1 ± 4.4	105.8 ± 3.6	106.2 ± 4.2
	10 歳	139.0 ± 7.1	135.5 ± 5.7	136.9 ± 7.4	136.4 ± 6.4
体 重 (kg)	3 カ月	6.7 ± 0.7	6.9 ± 0.8	6.2 ± 0.7	6.4 ± 0.7
	6 カ月	8.2 ± 0.8	8.2 ± 1.0	7.7 ± 0.9	7.7 ± 1.0
	3 歳	14.0 ± 1.3	14.1 ± 1.6	14.0 ± 1.8	13.4 ± 1.4
	5 歳	17.2 ± 1.7	17.4 ± 1.9	16.8 ± 2.1	17.0 ± 2.0
	10 歳	33.8 ± 7.1	30.8 ± 4.9	32.1 ± 5.0	31.1 ± 5.2
カ ウ プ 指 数	3 カ月	17.65 ± 1.65	17.29 ± 1.61	17.15 ± 1.45	17.11 ± 1.63
	6 カ月	17.83 ± 1.36	17.62 ± 1.63	17.65 ± 1.73	17.31 ± 1.95
	3 歳	15.51 ± 0.99	15.69 ± 1.21	15.89 ± 1.26	15.46 ± 1.21
	5 歳	15.19 ± 0.83	15.11 ± 1.14	14.96 ± 1.26	15.09 ± 1.42
	10 歳	124.6 ± 15.1*	124.1 *	120.4 ± 12.7*	122.8 *

* ローレル指数

第2表 3歳時体型区分別 8歳時のローレル指数及び体型分布

	幼児期の体型	対象例数	平均ローレル指数	ローレル指数による分布				
				I	II	III	IV	V
男 児	肥満傾向	16	128.6 ± 9.8	0	4	9	3	0
	ふつう	13	122.6 ± 7.6	0	1	7	4	1
	やせ傾向	15	129.9 ± 20.3	3	1	6	4	1
	計	44	127.3 ± 14.5	3	6	22	11	2
女 児	肥満傾向	9	135.3 ± 11.5	1	3	5	0	0
	ふつう	12	134.8 ± 16.4	2	2	7	1	0
	やせ傾向	22	119.4 ± 9.4	0	2	8	12	0
	計	43	127.0 ± 14.5	3	7	20	13	0

第3表 3歳時体型区分別 10歳時のローレル指数及び体型分布

	幼児期の体型	対象例数	平均ローレル指数	ローレル指数による分布				
				I	II	III	IV	V
男 児	肥満傾向	16	129.5 ± 9.5	0	6	8	2	0
	ふつう	15	121.8 ± 11.2	1	2	6	6	0
	やせ傾向	16	122.4 ± 20.5	2	0	7	5	2
	計	47	124.6 ± 15.1	3	8	21	13	2
女 児	肥満傾向	10	128.4 ± 12.8	1	5	3	1	0
	ふつう	12	126.7 ± 13.2	1	5	6	0	0
	やせ傾向	26	115.0 ± 11.9	0	4	12	6	4
	計	48	120.4 ± 12.7	2	14	21	7	4

第4表 3歳時体型区分別 12歳時のローレル指数及び体型分布

	幼児期の体型	対象例数	平均ローレル指数	ローレル指数による分布				
				I	II	III	IV	V
男 児	肥満傾向	10	126.0 ± 10.8	2	1	6	1	0
	ふつう	8	118.9 ± 10.6	1	0	5	2	0
	やせ傾向	9	117.2 ± 19.4	1	1	2	4	1
	計	27	120.7 ± 14.8	4	2	13	7	1
女 児	肥満傾向	6	124.0 ± 8.7	1	2	2	1	0
	ふつう	10	123.9 ± 6.3	1	4	4	1	0
	やせ傾向	14	117.3 ± 8.7	1	1	6	6	0
	計	30	120.1 ± 9.0	3	7	12	8	0

め、その回答によってローレル指数を算出した。

体重・身長・カウプ指数・ローレル指数の平均値と標準偏差、及びそれぞれの全国値（乳幼児期は昭和45年度厚生省値、学童期は昭和52年度学校身体計測値）との比較を第1表に示す。愛育病院値と全国値の間には、特に大きな差は認められない。

(2) 体型の区分

3歳時の体型を3歳時のカウプ指数によって次の3群に分類した。

- 肥満傾向群 カウプ指数平均値+1/2σ以上
- 普通群 ±1/2σ
- やせ傾向群 -1/2σ以下

第5表 幼児期から学童期への体型の変化

3歳時		8歳時				10歳時				12歳時			
		男		女		男		女		男		女	
肥満傾向	→ 肥	4 (25.0)	4 (44.4)	肥	6 (37.5)	6 (60.0)	肥	3 (30.0)	3 (50.0)				
	→ 普	9 (56.3)	5 (55.6)	普	8 (50.0)	3 (30.0)	普	6 (60.0)	2 (33.3)				
	→ やせ	3 (18.8)	0 (0.0)	やせ	2 (12.5)	1 (10.0)	やせ	1 (10.0)	1 (16.7)				
	計	16 (100.0)	9 (100.0)	計	16 (100.0)	10 (100.0)	計	10 (100.0)	6 (100.0)				
普	→ 肥	1 (7.7)	4 (33.3)	肥	3 (20.0)	6 (50.0)	肥	1 (12.5)	5 (50.0)				
	→ 普	7 (53.8)	7 (58.3)	普	6 (40.0)	6 (50.0)	普	5 (62.5)	4 (40.0)				
	→ やせ	5 (38.5)	1 (8.3)	やせ	6 (40.0)	0 (0.0)	やせ	2 (25.0)	1 (10.0)				
	計	13 (100.0)	12 (100.0)	計	15 (100.0)	12 (100.0)	計	8 (100.0)	10 (100.0)				
やせ傾向	→ 肥	4 (26.7)	2 (9.1)	肥	2 (12.5)	4 (15.4)	肥	2 (22.2)	2 (14.3)				
	→ 普	6 (40.0)	8 (36.4)	普	7 (43.8)	12 (46.2)	普	2 (22.2)	6 (42.9)				
	→ やせ	5 (33.3)	12 (54.5)	やせ	7 (43.8)	10 (38.5)	やせ	5 (55.6)	6 (42.9)				
	計	15 (100.0)	22 (100.0)	計	16 (100.0)	26 (100.0)	計	9 (100.0)	14 (100.0)				

第6表 3歳時カウプ指数18以上、12歳時ローレル指数140以上のcaseのカウプ・ローレル指数の経過と両親の体型

case	性	カウプ指数 (3歳時)	ローレル指数							父		母	
			6歳時	8	10	12	14	15	17	年齢	ローレル指数	年齢	ローレル指数
1	男	19.0	161.2	161.5	138.7	143.4	—	—	—	43	135.0	34	131.8
2	女	18.7	137.0	122.9	115.6	—	—	—	42	147.0	41	113.9	
3*	男	16.0	—	—	154.2	145.1	140.0	119.4	121.1	45	132.0	44	128.1
4	男	14.0	185.2	184.3	173.0	158.5	131.2	126.8	113.9	49	152.7	60	139.6
5	男	16.0	140.6	148.4	144.6	142.9	—	—	—	44	144.5	37	143.8

*小学4年 リウマチ様関節炎 } 罹患
 中学3年 胆汁うつ滞性肝炎 }

6歳時以後は、ローレル指数によって体型を次の5群に分類した。

- I群 } 肥満傾向群 平均値+3/2σ以上
- II群 } 平均値+3/2σ~+1/2σ
- III群 } 普通群 平均値±1/2σ
- IV群 } やせ傾向群 平均値-1/2σ~-3/2σ
- V群 } 平均値-3/2σ以下

IV 結 果

3歳時の体型が、肥満傾向、普通、やせ傾向の3群に属する対象が、学童期以後どのような体型を示すかを第2~5表に示す。

3歳時の体型と12歳時の体型の比較結果(第4・5表)を見ると、3歳時に肥満傾向、普通、やせ傾向の各群に属するものの約半数が、12歳時にも同じ体型群に属して

いる。

すなわち、3歳時に肥満傾向にあるもので12歳時にも肥満傾向を示すものは、男児 3/10 (30%)、女児 3/6 (50%)、男女計 6/16 (37.5%)、普通から普通へ経過するものは、男児 5/8 (62.5%)、女児 4/10 (40%)、男女計 9/18 (50%)、やせ傾向からやせ傾向へ経過するもの、男児 5/9 (55.6%)、女児 6/14 (42.9%)、男女計 11/23 (47.8%)であった(第5表)。

また、12歳時のローレル指数でみると、幼児期に肥満傾向を示した群のローレル指数平均値は、男126±10.8、女124.0±8.7、やせ傾向群では男120.7±14.8、女117.3±8.7で、両群に差が見られる(第4表)。

以上の成績から、幼児期の体型が、学童期、思春期の体型と相関する傾向がうかがえる。

また、3歳時のカウプ指数が18以上の例は2例あり、

第6表の case 1 (男児) は、学童期も終始肥満傾向を示し、case 2 (女児) は加齢とともにローレル指数が低下する傾向がみられた。

12歳時にローレル指数140以上の例は、男児のみ54例みられた。その例についての3歳時のカウプ指数、学童期以後のローレル指数の経過は第6表に示すとおりである。case 3・5は幼児期より肥満傾向を示し、case 4

は幼児期のカウプ指数は14.0であるが学齢に達して肥満し、思春期以後やせの傾向を示している。両親の体型と児の体型の間には一定の傾向は認められなかった。

(本研究は厚生省心身障害研究のうち、「健全育成の立場からみた幼児の肥満の実態とその対策に関する研究」の一部としておこなった。)

(0.00) 0	(0.01) 0	(0.02) 0	(0.03) 0	(0.04) 0	(0.05) 0	(0.06) 0	(0.07) 0	(0.08) 0	(0.09) 0	(0.10) 0	(0.11) 0	(0.12) 0	(0.13) 0	(0.14) 0	(0.15) 0	(0.16) 0	(0.17) 0	(0.18) 0	(0.19) 0	(0.20) 0	(0.21) 0	(0.22) 0	(0.23) 0	(0.24) 0	(0.25) 0	(0.26) 0	(0.27) 0	(0.28) 0	(0.29) 0	(0.30) 0	(0.31) 0	(0.32) 0	(0.33) 0	(0.34) 0	(0.35) 0	(0.36) 0	(0.37) 0	(0.38) 0	(0.39) 0	(0.40) 0	(0.41) 0	(0.42) 0	(0.43) 0	(0.44) 0	(0.45) 0	(0.46) 0	(0.47) 0	(0.48) 0	(0.49) 0	(0.50) 0	(0.51) 0	(0.52) 0	(0.53) 0	(0.54) 0	(0.55) 0	(0.56) 0	(0.57) 0	(0.58) 0	(0.59) 0	(0.60) 0	(0.61) 0	(0.62) 0	(0.63) 0	(0.64) 0	(0.65) 0	(0.66) 0	(0.67) 0	(0.68) 0	(0.69) 0	(0.70) 0	(0.71) 0	(0.72) 0	(0.73) 0	(0.74) 0	(0.75) 0	(0.76) 0	(0.77) 0	(0.78) 0	(0.79) 0	(0.80) 0	(0.81) 0	(0.82) 0	(0.83) 0	(0.84) 0	(0.85) 0	(0.86) 0	(0.87) 0	(0.88) 0	(0.89) 0	(0.90) 0	(0.91) 0	(0.92) 0	(0.93) 0	(0.94) 0	(0.95) 0	(0.96) 0	(0.97) 0	(0.98) 0	(0.99) 0	(1.00) 0	(1.01) 0	(1.02) 0	(1.03) 0	(1.04) 0	(1.05) 0	(1.06) 0	(1.07) 0	(1.08) 0	(1.09) 0	(1.10) 0	(1.11) 0	(1.12) 0	(1.13) 0	(1.14) 0	(1.15) 0	(1.16) 0	(1.17) 0	(1.18) 0	(1.19) 0	(1.20) 0	(1.21) 0	(1.22) 0	(1.23) 0	(1.24) 0	(1.25) 0	(1.26) 0	(1.27) 0	(1.28) 0	(1.29) 0	(1.30) 0	(1.31) 0	(1.32) 0	(1.33) 0	(1.34) 0	(1.35) 0	(1.36) 0	(1.37) 0	(1.38) 0	(1.39) 0	(1.40) 0	(1.41) 0	(1.42) 0	(1.43) 0	(1.44) 0	(1.45) 0	(1.46) 0	(1.47) 0	(1.48) 0	(1.49) 0	(1.50) 0	(1.51) 0	(1.52) 0	(1.53) 0	(1.54) 0	(1.55) 0	(1.56) 0	(1.57) 0	(1.58) 0	(1.59) 0	(1.60) 0	(1.61) 0	(1.62) 0	(1.63) 0	(1.64) 0	(1.65) 0	(1.66) 0	(1.67) 0	(1.68) 0	(1.69) 0	(1.70) 0	(1.71) 0	(1.72) 0	(1.73) 0	(1.74) 0	(1.75) 0	(1.76) 0	(1.77) 0	(1.78) 0	(1.79) 0	(1.80) 0	(1.81) 0	(1.82) 0	(1.83) 0	(1.84) 0	(1.85) 0	(1.86) 0	(1.87) 0	(1.88) 0	(1.89) 0	(1.90) 0	(1.91) 0	(1.92) 0	(1.93) 0	(1.94) 0	(1.95) 0	(1.96) 0	(1.97) 0	(1.98) 0	(1.99) 0	(2.00) 0	(2.01) 0	(2.02) 0	(2.03) 0	(2.04) 0	(2.05) 0	(2.06) 0	(2.07) 0	(2.08) 0	(2.09) 0	(2.10) 0	(2.11) 0	(2.12) 0	(2.13) 0	(2.14) 0	(2.15) 0	(2.16) 0	(2.17) 0	(2.18) 0	(2.19) 0	(2.20) 0	(2.21) 0	(2.22) 0	(2.23) 0	(2.24) 0	(2.25) 0	(2.26) 0	(2.27) 0	(2.28) 0	(2.29) 0	(2.30) 0	(2.31) 0	(2.32) 0	(2.33) 0	(2.34) 0	(2.35) 0	(2.36) 0	(2.37) 0	(2.38) 0	(2.39) 0	(2.40) 0	(2.41) 0	(2.42) 0	(2.43) 0	(2.44) 0	(2.45) 0	(2.46) 0	(2.47) 0	(2.48) 0	(2.49) 0	(2.50) 0	(2.51) 0	(2.52) 0	(2.53) 0	(2.54) 0	(2.55) 0	(2.56) 0	(2.57) 0	(2.58) 0	(2.59) 0	(2.60) 0	(2.61) 0	(2.62) 0	(2.63) 0	(2.64) 0	(2.65) 0	(2.66) 0	(2.67) 0	(2.68) 0	(2.69) 0	(2.70) 0	(2.71) 0	(2.72) 0	(2.73) 0	(2.74) 0	(2.75) 0	(2.76) 0	(2.77) 0	(2.78) 0	(2.79) 0	(2.80) 0	(2.81) 0	(2.82) 0	(2.83) 0	(2.84) 0	(2.85) 0	(2.86) 0	(2.87) 0	(2.88) 0	(2.89) 0	(2.90) 0	(2.91) 0	(2.92) 0	(2.93) 0	(2.94) 0	(2.95) 0	(2.96) 0	(2.97) 0	(2.98) 0	(2.99) 0	(3.00) 0	(3.01) 0	(3.02) 0	(3.03) 0	(3.04) 0	(3.05) 0	(3.06) 0	(3.07) 0	(3.08) 0	(3.09) 0	(3.10) 0	(3.11) 0	(3.12) 0	(3.13) 0	(3.14) 0	(3.15) 0	(3.16) 0	(3.17) 0	(3.18) 0	(3.19) 0	(3.20) 0	(3.21) 0	(3.22) 0	(3.23) 0	(3.24) 0	(3.25) 0	(3.26) 0	(3.27) 0	(3.28) 0	(3.29) 0	(3.30) 0	(3.31) 0	(3.32) 0	(3.33) 0	(3.34) 0	(3.35) 0	(3.36) 0	(3.37) 0	(3.38) 0	(3.39) 0	(3.40) 0	(3.41) 0	(3.42) 0	(3.43) 0	(3.44) 0	(3.45) 0	(3.46) 0	(3.47) 0	(3.48) 0	(3.49) 0	(3.50) 0	(3.51) 0	(3.52) 0	(3.53) 0	(3.54) 0	(3.55) 0	(3.56) 0	(3.57) 0	(3.58) 0	(3.59) 0	(3.60) 0	(3.61) 0	(3.62) 0	(3.63) 0	(3.64) 0	(3.65) 0	(3.66) 0	(3.67) 0	(3.68) 0	(3.69) 0	(3.70) 0	(3.71) 0	(3.72) 0	(3.73) 0	(3.74) 0	(3.75) 0	(3.76) 0	(3.77) 0	(3.78) 0	(3.79) 0	(3.80) 0	(3.81) 0	(3.82) 0	(3.83) 0	(3.84) 0	(3.85) 0	(3.86) 0	(3.87) 0	(3.88) 0	(3.89) 0	(3.90) 0	(3.91) 0	(3.92) 0	(3.93) 0	(3.94) 0	(3.95) 0	(3.96) 0	(3.97) 0	(3.98) 0	(3.99) 0	(4.00) 0	(4.01) 0	(4.02) 0	(4.03) 0	(4.04) 0	(4.05) 0	(4.06) 0	(4.07) 0	(4.08) 0	(4.09) 0	(4.10) 0	(4.11) 0	(4.12) 0	(4.13) 0	(4.14) 0	(4.15) 0	(4.16) 0	(4.17) 0	(4.18) 0	(4.19) 0	(4.20) 0	(4.21) 0	(4.22) 0	(4.23) 0	(4.24) 0	(4.25) 0	(4.26) 0	(4.27) 0	(4.28) 0	(4.29) 0	(4.30) 0	(4.31) 0	(4.32) 0	(4.33) 0	(4.34) 0	(4.35) 0	(4.36) 0	(4.37) 0	(4.38) 0	(4.39) 0	(4.40) 0	(4.41) 0	(4.42) 0	(4.43) 0	(4.44) 0	(4.45) 0	(4.46) 0	(4.47) 0	(4.48) 0	(4.49) 0	(4.50) 0	(4.51) 0	(4.52) 0	(4.53) 0	(4.54) 0	(4.55) 0	(4.56) 0	(4.57) 0	(4.58) 0	(4.59) 0	(4.60) 0	(4.61) 0	(4.62) 0	(4.63) 0	(4.64) 0	(4.65) 0	(4.66) 0	(4.67) 0	(4.68) 0	(4.69) 0	(4.70) 0	(4.71) 0	(4.72) 0	(4.73) 0	(4.74) 0	(4.75) 0	(4.76) 0	(4.77) 0	(4.78) 0	(4.79) 0	(4.80) 0	(4.81) 0	(4.82) 0	(4.83) 0	(4.84) 0	(4.85) 0	(4.86) 0	(4.87) 0	(4.88) 0	(4.89) 0	(4.90) 0	(4.91) 0	(4.92) 0	(4.93) 0	(4.94) 0	(4.95) 0	(4.96) 0	(4.97) 0	(4.98) 0	(4.99) 0	(5.00) 0	(5.01) 0	(5.02) 0	(5.03) 0	(5.04) 0	(5.05) 0	(5.06) 0	(5.07) 0	(5.08) 0	(5.09) 0	(5.10) 0	(5.11) 0	(5.12) 0	(5.13) 0	(5.14) 0	(5.15) 0	(5.16) 0	(5.17) 0	(5.18) 0	(5.19) 0	(5.20) 0	(5.21) 0	(5.22) 0	(5.23) 0	(5.24) 0	(5.25) 0	(5.26) 0	(5.27) 0	(5.28) 0	(5.29) 0	(5.30) 0	(5.31) 0	(5.32) 0	(5.33) 0	(5.34) 0	(5.35) 0	(5.36) 0	(5.37) 0	(5.38) 0	(5.39) 0	(5.40) 0	(5.41) 0	(5.42) 0	(5.43) 0	(5.44) 0	(5.45) 0	(5.46) 0	(5.47) 0	(5.48) 0	(5.49) 0	(5.50) 0	(5.51) 0	(5.52) 0	(5.53) 0	(5.54) 0	(5.55) 0	(5.56) 0	(5.57) 0	(5.58) 0	(5.59) 0	(5.60) 0	(5.61) 0	(5.62) 0	(5.63) 0	(5.64) 0	(5.65) 0	(5.66) 0	(5.67) 0	(5.68) 0	(5.69) 0	(5.70) 0	(5.71) 0	(5.72) 0	(5.73) 0	(5.74) 0	(5.75) 0	(5.76) 0	(5.77) 0	(5.78) 0	(5.79) 0	(5.80) 0	(5.81) 0	(5.82) 0	(5.83) 0	(5.84) 0	(5.85) 0	(5.86) 0	(5.87) 0	(5.88) 0	(5.89) 0	(5.90) 0	(5.91) 0	(5.92) 0	(5.93) 0	(5.94) 0	(5.95) 0	(5.96) 0	(5.97) 0	(5.98) 0	(5.99) 0	(6.00) 0	(6.01) 0	(6.02) 0	(6.03) 0	(6.04) 0	(6.05) 0	(6.06) 0	(6.07) 0	(6.08) 0	(6.09) 0	(6.10) 0	(6.11) 0	(6.12) 0	(6.13) 0	(6.14) 0	(6.15) 0	(6.16) 0	(6.17) 0	(6.18) 0	(6.19) 0	(6.20) 0	(6.21) 0	(6.22) 0	(6.23) 0	(6.24) 0	(6.25) 0	(6.26) 0	(6.27) 0	(6.28) 0	(6.29) 0	(6.30) 0	(6.31) 0	(6.32) 0	(6.33) 0	(6.34) 0	(6.35) 0	(6.36) 0	(6.37) 0	(6.38) 0	(6.39) 0	(6.40) 0	(6.41) 0	(6.42) 0	(6.43) 0	(6.44) 0	(6.45) 0	(6.46) 0	(6.47) 0	(6.48) 0	(6.49) 0	(6.50) 0	(6.51) 0	(6.52) 0	(6.53) 0	(6.54) 0	(6.55) 0	(6.56) 0	(6.57) 0	(6.58) 0	(6.59) 0	(6.60) 0	(6.61) 0	(6.62) 0	(6.63) 0	(6.64) 0	(6.65) 0	(6.66) 0	(6.67) 0	(6.68) 0	(6.69) 0	(6.70) 0	(6.71) 0	(6.72) 0	(6.73) 0	(6.74) 0	(6.75) 0	(6.76) 0	(6.77) 0	(6.78) 0	(6.79) 0	(6.80) 0	(6.81) 0	(6.82) 0	(6.83) 0	(6.84) 0	(6.85) 0	(6.86) 0	(6.87) 0	(6.88) 0	(6.89) 0	(6.90) 0	(6.91) 0	(6.92) 0	(6.93) 0	(6.94) 0	(6.95) 0	(6.96) 0	(6.97) 0	(6.98) 0	(6.99) 0	(7.00) 0	(7.01) 0	(7.02) 0	(7.03) 0	(7.04) 0	(7.05) 0	(7.06) 0	(7.07) 0	(7.08) 0	(7.09) 0	(7.10) 0	(7.11) 0	(7.12) 0	(7.13) 0	(7.14) 0	(7.15) 0	(7.16) 0	(7.17) 0	(7.18) 0	(7.19) 0	(7.20) 0	(7.21) 0	(7.22) 0	(7.23) 0	(7.24) 0	(7.25) 0	(7.26) 0	(7.27) 0	(7.28) 0	(7.29) 0	(7.30) 0	(7.31) 0	(7.32) 0	(7.33) 0	(7.34) 0	(7.35) 0	(7.36) 0	(7.37) 0	(7.38) 0	(7.39) 0	(7.40) 0	(7.41) 0	(7.42) 0	(7.43) 0	(7.44) 0	(7.45) 0	(7.46) 0	(7.47) 0	(7.48) 0	(7.49) 0	(7.50) 0	(7.51) 0	(7.52) 0	(7.53) 0	(7.54) 0	(7.55) 0	(7.56) 0	(7.57) 0	(7.58) 0	(7.59) 0	(7.60) 0	(7.61) 0	(7.62) 0	(7.63) 0	(7.64) 0	(7.65) 0	(7.66) 0	(7.67) 0	(7.68) 0	(7.69) 0	(7.70) 0	(7.71) 0	(7.72) 0	(7.73) 0	(7.74) 0	(7.75) 0	(7.76) 0	(7.77) 0	(7.78) 0	(7.79) 0	(7.80) 0	(7.81) 0	(7.82) 0	(7.83) 0	(7.84) 0	(7.85) 0	(7.86) 0	(7.87) 0	(7.88) 0	(7.89) 0	(7.90) 0	(7.91) 0	(7.92) 0	(7.93) 0	(7.94) 0	(7.95) 0	(7.96) 0	(7.97) 0	(7.98) 0	(7.99) 0	(8.00) 0	(8.01) 0	(8.02) 0	(8.03) 0	(8.04) 0	(8.05) 0	(8.06) 0	(8.07) 0	(8.08) 0	(8.09) 0	(8.10) 0	(8.11) 0	(8.12) 0	(8.13) 0	(8.14) 0	(8.15) 0	(8.16) 0	(8.17) 0	(8.18) 0	(8.19) 0	(8.20) 0	(8.21) 0	(8.22) 0	(8.23) 0	(8.24) 0	(8.25) 0	(8.26) 0	(8.27) 0	(8.28) 0	(8.29) 0	(8.30) 0	(8.31) 0	(8.32) 0	(8.33) 0	(8.34) 0	(8.35) 0	(8.36) 0	(8.37) 0	(8.38) 0	(8.39) 0	(8.40) 0	(8.41) 0	(8.42) 0	(8.43) 0	(8.44) 0	(8.45) 0	(8.46) 0	(8.47) 0	(8.48) 0	(8.49) 0	(8.50) 0	(8.51) 0	(8.52) 0	(8.53) 0	(8.54) 0	(8.55) 0	(8.56) 0	(8.57) 0	(8.58) 0	(8.59) 0	(8.60) 0	(8.61) 0	(8.62) 0	(8.63) 0	(8.64) 0	(8.65) 0	(8.66) 0	(8.67) 0	(8.68) 0	(8.69) 0	(8.70) 0	(8.71) 0	(8.72) 0	(8.73) 0	(8.74) 0	(8.75) 0	(8.76) 0	(8.77) 0	(8.78) 0	(8.79) 0	(8.80) 0	(8.81) 0	(8.82) 0	(8.83) 0	(8.84) 0	(8.85) 0	(8.86) 0	(8.87) 0	(8.88) 0	(8.89) 0	(8.90) 0	(8.91) 0	(8.92) 0	(8.93) 0	(8.94) 0	(8.95) 0	(8.96) 0	(8.97) 0	(8.98) 0	(8.99) 0	(9.00) 0	(9.01) 0	(9.02) 0	(9.03) 0	(9.04) 0	(9.05) 0	(9.06) 0	(9.07) 0	(9.08) 0	(9.09) 0	(9.10) 0	(9.11) 0	(9.12) 0	(9.13) 0	(9.14) 0	(9.15) 0	(9.16) 0	(9.17) 0	(9.18) 0	(9.
----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	----------	-----