

Father's Legacy เลือดข้นคนจาง

ตระกูล "จิระอนันต์" ตระกูลอันยิ่งใหญ่เจ้าของโรงแรมจิระนันดา กรุงเทพฯ และพัทยา กำลังจะเจอบททดสอบครั้งใหญ่ยิ่ง บททดสอบที่จะถอดและกระชากหน้ากากพี่น้องในตระกูลให้เห็นถึงเรื่องราวๆ และแก่นแท้ของแต่ละคน เมื่อ **ประเสริฐ**(ทรงสิทธิ์ รุ่งนพคุณศรี) พี่ชายคนโตผู้บริหารโรงแรมสาขากรุงเทพฯ ถูกยิงสังหารอย่างมีเงื่อนงำและเต็มไปด้วยปริศนา และเมื่อผู้ต้องสงสัยหลักของคดีนี้คือ **ภัสสร** (ศุภมาส งามอินทพอล) น้องสาวคนที่สามของบ้าน กับ **คริส** (โสภิตนภา ชุ่มภาณี) ผู้เป็นภรรยา ทำให้ลูกพี่ลูกน้องรุ่นหลานที่เป็นเพื่อนเล่นกันตั้งแต่เด็ก ซึ่งก็คือ **อ๊** (ธนภพ ลีรัตนขจร) ลูกชายของภัสสร กับ **พีท** (กฤษฎภูมิ พิบูลสงคราม) ลูกชายของประเสริฐและคริส ต้องออกมาสืบหาความจริงเพื่อพิสูจน์ว่าแม่ของตนนั้นเป็นผู้บริสุทธิ์ ในภารกิจที่ต้องแข่งกับเวลาเพื่อหาคำตอบว่า "ใครเป็นคนฆ่า" และ "ฆ่าทำไม" อ๊และพีทยังได้เจอเรื่องราว ๆ ของคนในตระกูลและก็พบว่าลูกพี่ลูกน้องทั้งหมด รวมถึงญาติผู้ใหญ่เอง ทุกคนล้วนมีส่วนเกี่ยวข้องกับคดีนี้ และยังสืบยั้งค้นความคาว และความลับอันดำมืดของตระกูลที่ควรจบลงไปแล้วก็เริ่มปรากฏ และแล้วความเชื่อใจระหว่างญาติพี่น้องที่เคยมีให้กันก็เริ่มพังทลายลง จนสุดท้ายตระกูลจิระอนันต์อันยิ่งใหญ่ก็ต้องถึงจุดแตกหักในที่สุด

จากเรื่องดังกล่าวมหาเศรษฐีคนหนึ่งสามารถแก้ปัญหาโดยใช้ความรู้ทางคณิตศาสตร์ เขานำเงินที่มีฝากธนาคารและถอนเงินออกมาเป็นเงินมรดกให้ลูกของเขาเป็นรายเดือนจนกว่าเงินมรดกทั้งหมดจะหมดลง ดังนี้ยอดเงินจะเพิ่มขึ้นตามดอกเบี้ยแต่ละเดือน ดังนี้

$$\text{ยอดเงินฝากเดือนที่ } n = \text{ยอดเงินฝากเดือนที่ } n-1 + \text{ดอกเบี้ยเงินฝาก}$$

$$\text{ดอกเบี้ยเงินฝาก} = \text{ยอดเงินฝากเดือนที่ } n-1 * \text{อัตราดอกเบี้ย} / 100$$

$$\text{ยอดเงินฝากเดือนที่ } n = \text{ยอดเงินฝากเดือนที่ } n-1 + (\text{ยอดเงินฝากเดือนที่ } n-1 * \text{อัตราดอกเบี้ย} / 100)$$

ยอดเงินจะลดลงตามเงินมรดกที่ถอนให้ลูกแต่ละเดือน ซึ่งในแต่ละเดือนเขาจะถอนเงินเพิ่มขึ้นเพื่อชดเชยเงินเพื่อในอนาคต ดังนี้

$$\text{เงินมรดกเดือนที่ } n = \text{เงินมรดกเดือนที่ } n-1 + \text{เงินชดเชยเงินเพื่อ}$$

$$\text{เงินชดเชยเงินเพื่อ} = \text{เงินมรดกเดือนที่ } n-1 * \text{อัตราเงินเพื่อ} / 100$$

$$\text{เงินมรดกเดือนที่ } n = \text{เงินมรดกเดือนที่ } n-1 + (\text{เงินมรดกเดือนที่ } n-1 * \text{อัตราเงินเพื่อ} / 100)$$

กรณีที่ยอดเงินฝากเหลือน้อยกว่าหรือเท่ากับเงินมรดกที่ถอนให้ลูกแต่ละเดือน ในเดือนนั้นลูกจะได้รับเงินที่เหลือทั้งหมดในบัญชี

ด้วยวิธีการนี้ มหาเศรษฐีหวังว่าลูก ๆ ของเขาจะได้รับเงินมรดกทุก ๆ เดือนและไม่ต้องทะเลาะกันเพราะแย่งมรดกในอนาคต

คำสั่ง

จงเขียนโปรแกรมและ Recursive Function เพื่อคำนวณหาเงินมรดกที่ได้รับในแต่ละเดือน และ ยอดเงินฝากที่เหลือ ตั้งแต่ เดือนที่ 1 ถึงเดือนสุดท้ายที่ได้รับมรดก

ข้อมูลนำเข้า

ยอดเงินฝากเดือนที่ 0 , อัตราดอกเบี้ย , เงินมรดกเดือนที่ 1 , อัตราเงินเฟ้อ

ตัวอย่าง

ข้อมูลนำเข้า 1	ข้อมูลนำเข้า 2
10000000 0.1 50000 0.1	10000000 0.3 70000 0.3
การแสดงผล 1	การแสดงผล 2
1 50000.000000 9960000.000000 2 50050.000000 9919910.000000 3	1 70000.000000 9960000.000000 2 70210.000000 9919670.000000 3

50100.050781	70420.632813
9879730.000000	9879008.000000
4	4
50150.152344	70631.898438
9839460.000000	9838013.000000
5	5
50200.300781	70843.796875
9799099.000000	9796683.000000
6	6
50250.500000	71056.328125
9758648.000000	9755017.000000
7	7
50300.750000	71269.500000
9718106.000000	9713013.000000
8	8
50351.050781	71483.304688
9677473.000000	9670669.000000
9	9
50401.402344	71697.757813
9636749.000000	9627983.000000
10	10
50451.804688	71912.851563
9595934.000000	9584954.000000
11	11
50502.257813	72128.593750
9555028.000000	9541580.000000
12	12
50552.761719	72344.976563
9514030.000000	9497860.000000
13	13
50603.316406	72562.007813
9472941.000000	9453792.000000

14	14
50653.917969	72779.695313
9431760.000000	9409374.000000
15	15
50704.570313	72998.031250
9390487.000000	9364604.000000
16	16
50755.273438	73217.023438
9349122.000000	9319481.000000
17	17
50806.027344	73436.671875
9307665.000000	9274003.000000
18	18
50856.832031	73656.984375
9266116.000000	9228168.000000
19	19
50907.687500	73877.953125
9224474.000000	9181975.000000
20	20
50958.593750	74099.585938
9182740.000000	9135421.000000
21	21
51009.550781	74321.882813
9140913.000000	9088505.000000
22	22
51060.558594	74544.851563
9098993.000000	9041226.000000
23	23
51111.621094	74768.484375
9056980.000000	8993581.000000
24	24
51162.734375	74992.789063

9014874.000000	8945569.000000
25	25
51213.898438	75217.765625
8972675.000000	8897188.000000
26	26
51265.113281	75443.421875
8930383.000000	8848436.000000
27	27
51316.378906	75669.750000
8887997.000000	8799312.000000
28	28
51367.695313	75896.757813
8845517.000000	8749813.000000
29	29
51419.062500	76124.445313
8802943.000000	8699938.000000
30	30
51470.480469	76352.820313
8760275.000000	8649685.000000
31	31
51521.949219	76581.875000
8717513.000000	8599052.000000
32	32
51573.472656	76811.617188
8674657.000000	8548038.000000
33	33
51625.046875	77042.054688
8631707.000000	8496640.000000
34	34
51676.671875	77273.179688
8588662.000000	8444857.000000
35	35

51728.347656	77505.000000
8545522.000000	8392687.000000
36	36
51780.074219	77737.515625
8502287.000000	8340127.500000
37	37
51831.855469	77970.726563
8458957.000000	8287177.000000
38	38
51883.687500	78204.640625
8415532.000000	8233834.000000
39	39
51935.570313	78439.257813
8372012.000000	8180096.000000
40	40
51987.507813	78674.578125
8328396.500000	8125961.500000
41	41
52039.496094	78910.601563
8284685.500000	8071429.000000
42	42
52091.535156	79147.335938
8240878.500000	8016496.000000
43	43
52143.625000	79384.781250
8196976.000000	7961160.500000
44	44
52195.769531	79622.937500
8152977.000000	7905421.000000
45	45
52247.964844	79861.804688
8108882.000000	7849275.500000

46	46
52300.210938	80101.390625
8064690.500000	7792722.000000
47	47
52352.511719	80341.695313
8020402.500000	7735758.500000
48	48
52404.863281	80582.718750
7976018.000000	7678383.000000
49	49
52457.269531	80824.468750
7931536.500000	7620593.500000
50	50
52509.726563	81066.945313
7886958.500000	7562388.500000
51	51
52562.234375	81310.148438
7842283.000000	7503765.500000
52	52
52614.796875	81554.078125
7797510.500000	7444722.500000
53	53
52667.410156	81798.742188
7752640.500000	7385258.000000
54	54
52720.078125	82044.140625
7707673.000000	7325369.500000
55	55
52772.796875	82290.273438
7662608.000000	7265055.500000
56	56
52825.570313	82537.140625

7617445.000000	7204313.500000
57	57
52878.394531	82784.750000
7572184.000000	7143141.500000
58	58
52931.273438	83033.101563
7526825.000000	7081538.000000
59	59
52984.203125	83282.203125
7481367.500000	7019500.500000
60	60
53037.187500	83532.046875
7435811.500000	6957027.000000
61	61
53090.226563	83782.640625
7390157.000000	6894115.500000
62	62
53143.316406	84033.992188
7344404.000000	6830764.000000
63	63
53196.460938	84286.093750
7298552.000000	6766970.000000
64	64
53249.656250	84538.953125
7252601.000000	6702732.000000
65	65
53302.906250	84792.570313
7206550.500000	6638047.500000
66	66
53356.210938	85046.945313
7160401.000000	6572914.500000
67	67

53409.566406	85302.085938
7114152.000000	6507331.000000
68	68
53462.976563	85557.992188
7067803.000000	6441295.000000
69	69
53516.441406	85814.664063
7021354.500000	6374804.000000
70	70
53569.957031	86072.109375
6974806.000000	6307856.500000
71	71
53623.527344	86330.328125
6928157.500000	6240449.500000
72	72
53677.152344	86589.320313
6881408.500000	6172581.500000
73	73
53730.828125	86849.085938
6834559.000000	6104250.000000
74	74
53784.558594	87109.632813
6787609.000000	6035453.000000
75	75
53838.343750	87370.960938
6740558.500000	5966188.500000
76	76
53892.183594	87633.070313
6693407.000000	5896454.000000
77	77
53946.074219	87895.968750
6646154.500000	5826247.500000

78	78
54000.019531	88159.656250
6598800.500000	5755566.500000
79	79
54054.019531	88424.132813
6551345.500000	5684409.000000
80	80
54108.074219	88689.406250
6503789.000000	5612773.000000
81	81
54162.183594	88955.476563
6456130.500000	5540656.000000
82	82
54216.347656	89222.343750
6408370.500000	5468055.500000
83	83
54270.562500	89490.007813
6360508.500000	5394969.500000
84	84
54324.832031	89758.476563
6312544.000000	5321396.000000
85	85
54379.156250	90027.750000
6264477.500000	5247332.500000
86	86
54433.535156	90297.835938
6216308.500000	5172776.500000
87	87
54487.968750	90568.726563
6168037.000000	5097726.000000
88	88
54542.457031	90840.429688

6119662.500000	5022178.500000
89	89
54597.000000	91112.953125
6071185.000000	4946132.000000
90	90
54651.597656	91386.289063
6022604.500000	4869584.000000
91	91
54706.250000	91660.445313
5973921.000000	4792532.500000
92	92
54760.957031	91935.429688
5925134.000000	4714974.500000
93	93
54815.718750	92211.234375
5876243.500000	4636908.000000
94	94
54870.535156	92487.867188
5827249.000000	4558331.000000
95	95
54925.406250	92765.328125
5778151.000000	4479240.500000
96	96
54980.332031	93043.625000
5728949.000000	4399634.500000
97	97
55035.312500	93322.757813
5679642.500000	4319510.500000
98	98
55090.347656	93602.726563
5630232.000000	4238866.500000
99	99

55145.437500	93883.531250
5580717.000000	4157699.500000
100	100
55200.582031	94165.179688
5531097.000000	4076007.500000
101	101
55255.781250	94447.671875
5481372.500000	3993787.750000
102	102
55311.035156	94731.015625
5431543.000000	3911038.000000
103	103
55366.347656	95015.210938
5381608.000000	3827756.000000
104	104
55421.714844	95300.257813
5331568.000000	3743939.000000
105	105
55477.136719	95586.156250
5281422.500000	3659584.750000
106	106
55532.613281	95872.914063
5231171.500000	3574690.500000
107	107
55588.144531	96160.531250
5180814.500000	3489254.000000
108	108
55643.734375	96449.015625
5130351.500000	3403272.750000
109	109
55699.378906	96738.359375
5079782.500000	3316744.250000

110	110
55755.078125	97028.578125
5029107.000000	3229666.000000
111	111
55810.832031	97319.664063
4978325.500000	3142035.250000
112	112
55866.644531	97611.625000
4927437.000000	3053849.750000
113	113
55922.511719	97904.460938
4876442.000000	2965106.750000
114	114
55978.433594	98198.171875
4825340.000000	2875804.000000
115	115
56034.410156	98492.765625
4774131.000000	2785938.750000
116	116
56090.445313	98788.242188
4722814.500000	2695508.250000
117	117
56146.535156	99084.609375
4671391.000000	2604510.250000
118	118
56202.683594	99381.859375
4619859.500000	2512942.000000
119	119
56258.886719	99680.007813
4568220.500000	2420800.750000
120	120
56315.144531	99979.046875

4516473.500000	2328084.000000
121	121
56371.460938	100278.984375
4464618.500000	2234789.250000
122	122
56427.832031	100579.820313
4412655.500000	2140913.750000
123	123
56484.261719	100881.562500
4360584.000000	2046454.875000
124	124
56540.746094	101184.210938
4308404.000000	1951410.000000
125	125
56597.285156	101487.765625
4256115.000000	1855776.500000
126	126
56653.882813	101792.226563
4203717.000000	1759551.625000
127	127
56710.535156	102097.601563
4151210.250000	1662732.625000
128	128
56767.246094	102403.890625
4098594.250000	1565316.875000
129	129
56824.011719	102711.101563
4045868.750000	1467301.750000
130	130
56880.835938	103019.234375
3993033.750000	1368684.375000
131	131

56937.714844	103328.289063
3940089.000000	1269462.125000
132	132
56994.652344	103638.273438
3887034.500000	1169632.250000
133	133
57051.648438	103949.187500
3833870.000000	1069192.000000
134	134
57108.699219	104261.031250
3780595.250000	968138.562500
135	135
57165.808594	104573.812500
3727210.000000	866469.187500
136	136
57222.972656	104887.531250
3673714.250000	764181.062500
137	137
57280.195313	105202.195313
3620107.750000	661271.437500
138	138
57337.476563	105517.804688
3566390.500000	557737.437500
139	139
57394.812500	105834.359375
3512562.000000	453576.281250
140	140
57452.207031	106151.859375
3458622.250000	348785.156250
141	141
57509.660156	106470.312500
3404571.250000	243361.203125

142	142
57567.167969	106789.726563
3350408.750000	137301.562500
143	143
57624.734375	107110.093750
3296134.500000	30603.373047
144	144
57682.359375	30695.183594
3241748.250000	0
145	
57740.042969	
3187250.000000	
146	
57797.781250	
3132639.500000	
147	
57855.578125	
3077916.500000	
148	
57913.433594	
3023081.000000	
149	
57971.347656	
2968132.750000	
150	
58029.320313	
2913071.500000	
151	
58087.351563	
2857897.250000	
152	
58145.437500	

2802609.750000	
153	
58203.582031	
2747208.750000	
154	
58261.785156	
2691694.250000	
155	
58320.046875	
2636066.000000	
156	
58378.367188	
2580323.750000	
157	
58436.746094	
2524467.250000	
158	
58495.183594	
2468496.500000	
159	
58553.679688	
2412411.250000	
160	
58612.234375	
2356211.500000	
161	
58670.847656	
2299896.750000	
162	
58729.519531	
2243467.250000	
163	

58788.250000	
2186922.500000	
164	
58847.039063	
2130262.500000	
165	
58905.886719	
2073486.875000	
166	
58964.792969	
2016595.625000	
167	
59023.757813	
1959588.500000	
168	
59082.781250	
1902465.250000	
169	
59141.863281	
1845225.875000	
170	
59201.003906	
1787870.125000	
171	
59260.203125	
1730397.750000	
172	
59319.464844	
1672808.625000	
173	
59378.785156	
1615102.625000	

174	
59438.164063	
1557279.625000	
175	
59497.601563	
1499339.250000	
176	
59557.097656	
1441281.500000	
177	
59616.656250	
1383106.125000	
178	
59676.273438	
1324813.000000	
179	
59735.949219	
1266401.875000	
180	
59795.683594	
1207872.625000	
181	
59855.480469	
1149225.000000	
182	
59915.335938	
1090458.875000	
183	
59975.250000	
1031574.062500	
184	
60035.226563	

972570.437500	
185	
60095.261719	
913447.750000	
186	
60155.355469	
854205.812500	
187	
60215.511719	
794844.500000	
188	
60275.726563	
735363.625000	
189	
60336.003906	
675763.000000	
190	
60396.339844	
616042.437500	
191	
60456.734375	
556201.750000	
192	
60517.191406	
496240.750000	
193	
60577.707031	
436159.281250	
194	
60638.285156	
375957.156250	
195	

60698.921875	
315634.187500	
196	
60759.621094	
255190.203125	
197	
60820.378906	
194625.015625	
198	
60881.199219	
133938.437500	
199	
60942.082031	
73130.296875	
200	
61003.023438	
12200.403320	
201	
12212.603516	
0	