

Laboratorio 2

a. Estudio de tiempos.

Llamado	Recurso	NoRecurso	TamTesoro
1	4735270800ns	2000200ns	23
2	8106463700ns	2000100ns	21
3	2789159500ns	1000100ns	19
4	4236242300ns	0ns	19
5	534030600ns	253014400ns	19
6	2382136300ns	1000000ns	17
7	1212069300ns	4000200ns	17
8	838047900ns	3000200ns	16
9	980056100ns	2000100ns	16
10	3578204600ns	0ns	19
11	2482141900ns	1000100ns	23
12	1178067400ns	0ns	16
13	8819504400ns	1000100ns	21
14	3339191000ns	1000000ns	16
15	1209069100ns	1000100ns	17
16	993056800ns	1000100ns	20
17	4740271100ns	2000100ns	20
18	1795102700ns	1000000ns	21
19	2629150400ns	1000000ns	21
20	1117063900ns	1000000ns	19
21	5182296400ns	1000100ns	19
22	2059117800ns	1000100ns	17
23	410023400ns	1000100ns	18
24	780044600ns	0ns	20
25	616035200ns	2000100ns	17
26	5057289200ns	7000400ns	20
27	629036000ns	1000100ns	19
28	865049400ns	1000100ns	14
29	8755500800ns	1000000ns	21
30	3007172000ns	1000100ns	19

b. Justificación.

La razón por la cual el método recursivo demora más es porque llama a todas las posibles combinaciones del tesoro, aun cuando no sean válidas, mientras que el método no recursivo se utiliza estructuras de control para guiar el flujo a la solución correcta, de una forma más eficiente por el hecho de no realizar iteraciones innecesarias.