

[illegible]

[illegible]

A	DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable
			n	.equ 1				
				.org 2048	n	1	No	No
				.global subrut	subrut	2048	Global	Sí
	2048	86b0c000	subrut:	orncc %r3, %r0, %r3				
	2052	8680e001		addcc %r3, 1, %r3				
	2056	81c3e004		jmp1 %r15, 4, %r0				

B	DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable
				.org 2048				
				.extern subrut				
	2048	c4002810	main:	ld [2064], %r2				
	2052	c6002814		ld [2068], %r3				
	2056	40000000		call subrut				
	2060	81c3e004		jmpl %r15, 4, %r0				
	2064	00000069	x:	2				
	2068	0000005c	y:	10				

Se linkea el programa B debajo del programa A.

Tamaño del programa A: 12 bytes => Se suma 12 a los valores relocizables de B

A	DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable	
			n	.equ 1					
				.org 2048	n	1	No	No	
				.global subrut	subrut	2048	Global	Sí	
	2048	86b0c000	subrut:	orncc %r3, %r0, %r3					
	2052	8680e001		addcc %r3, 1, %r3					
	2056	81c3e004		jmp1 %r15, 4, %r0					

B	DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable	
				.org 2048					
				.extern subrut	subrut	-	Externo	-	
	2048	c4002810	main:	ld [2064], %r2	main	2048	No	Sí	
	2052	c6002814		ld [2068], %r3	x	2064	No	Sí	
	2056	40000000		call subrut	y	2068	No	Sí	
	2060	81c3e004		jmp1 %r15, 4, %r0					
	2064	00000069	x:	2					
	2068	0000005c	y:	10					

Se linkea el programa B debajo del programa A.
Tamaño del programa A: 12 bytes => Se suma 12 a los valores relocizables de B

A	DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable	
			n	.equ 1					
				.org 2048	n	1	No	No	
				.global subrut	subrut	2048	Global	Sí	
	2048	86b0c000	subrut:	orncc %r3, %r0, %r3					
	2052	8680e001		addcc %r3, 1, %r3					
	2056	81c3e004		jmppl %r15, 4, %r0					

B	DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable	
				.org 2048					
				.extern subrut	subrut	-	Externo	-	
	2048	c4002810	main:	ld [2064], %r2	main	2060	No	Sí	
	2052	c6002814		ld [2068], %r3	x	2076	No	Sí	
	2056	40000000		call subrut	y	2080	No	Sí	
	2060	81c3e004		jmppl %r15, 4, %r0					
	2064	00000069	x:	2					
	2068	0000005c	y:	10					

Tamaño del programa A: 12 bytes => Se suma 12 a los valores relocizables de B

	DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable	
			n	.equ 1					
				.org 2048	n	1	No	No	
				.global subrut	subrut	2048	Global	Sí	
	2048	86b0c000	subrut:	orncc %r3, %r0, %r3	main	2060	No	Sí	
	2052	8680e001		addcc %r3, 1, %r3	x	2076	No	Sí	
	2056	81c3e004		jmp1 %r15, 4, %r0	y	2080	No	Sí	
	2060	c4002810	main:	ld [2076], %r2					
	2064	c6002814		ld [2080], %r3					
	2068	40000000		call subrut					
	2072	81c3e004		jmp1 %r15, 4, %r0					
	2076	00000069	x:	2					
	2080	0000005c	y:	10					

El loader le asigna el espacio de memoria estática a partir de la dirección 0E28h (3624 dec)

	DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable	
			n	.equ 1					
				.org 2048	n	1	No	No	
				.global subrut	subrut	2048	Global	Sí	
	2048	86b0c000	subrut:	orncc %r3, %r0, %r3	main	2060	No	Sí	
	2052	8680e001		addcc %r3, 1, %r3	x	2076	No	Sí	
	2056	81c3e004		jmpl %r15, 4, %r0	y	2080	No	Sí	
	2060	c4002810	main:	ld [2076], %r2					
	2064	c6002814		ld [2080], %r3					
	2068	40000000		call subrut					
	2072	81c3e004		jmpl %r15, 4, %r0					
	2076	00000069	x:	2					
	2080	0000005c	y:	10					

El loader le asigna el espacio de memoria estática a partir de la dirección 0E28h (3624 dec)

DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable
		n	.equ 1				
			.org 2048	n	1	No	No
			.global subrut	subrut	2048	Global	Sí
2048	86b0c000	subrut:	orncc %r3, %r0, %r3	main	2060	No	Sí
2052	8680e001		addcc %r3, 1, %r3	x	2076	No	Sí
2056	81c3e004		jmp1 %r15, 4, %r0	y	2080	No	Sí
2060	c4002810	main:	ld [2076], %r2				
2064	c6002814		ld [2080], %r3				
2068	40000000		call subrut				
2072	81c3e004		jmp1 %r15, 4, %r0				
2076	00000069	x:	2				
2080	0000005c	y:	10				

El programa original arranca en 2048.

$3624 - 2048 = 1576$

Por lo tanto, se suman 1576 a los valores relocalizables del programa

El loader le asigna el espacio de memoria estática a partir de la dirección 0E28h (3624 dec)

DecLoc	MachWord	Label	Instruction	Símbolo	Valor	Global/ Externo	Relocali- zable
		n	.equ 1				
			.org 2048	n	1	No	No
			.global subrut	subrut	3624	Global	Sí
3624	86b0c000	subrut:	orncc %r3, %r0, %r3	main	3636	No	Sí
3628	8680e001		addcc %r3, 1, %r3	x	3652	No	Sí
3632	81c3e004		jmp1 %r15, 4, %r0	y	3656	No	Sí
3636	c4002810	main:	ld [3652], %r2				
3640	c6002814		ld [3656], %r3				
3644	40000000		call subrut				
3648	81c3e004		jmp1 %r15, 4, %r0				
3652	00000069	x:	2				
3656	0000005c	y:	10				

El programa original arranca en 2048.

$$3624 - 2048 = 1576$$

Por lo tanto, se suman 1576 a los valores relocalizables del programa