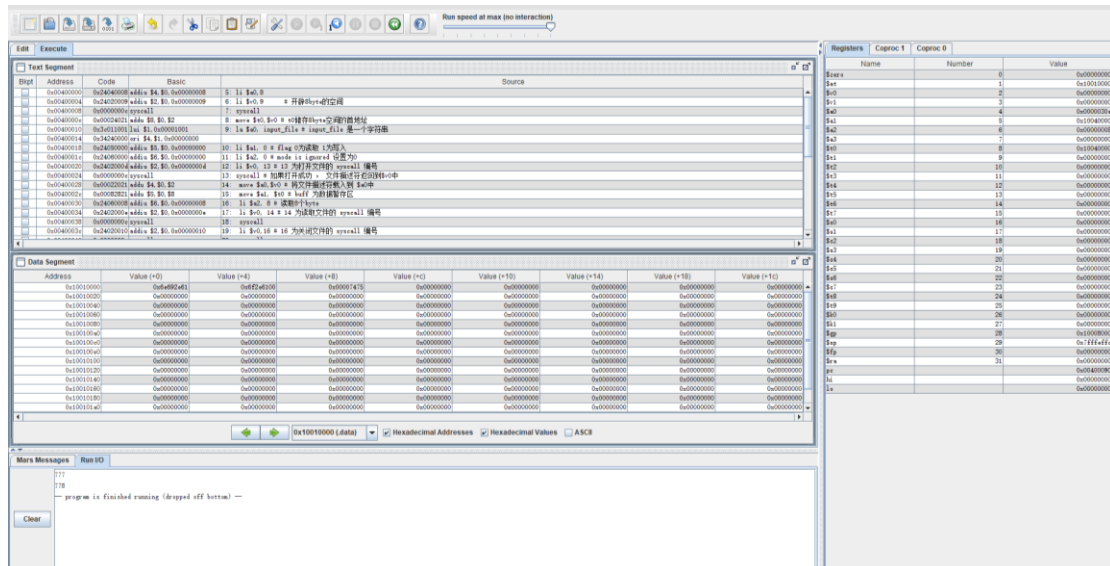


数字逻辑与处理器基础 MIPS 汇编编程实验报告

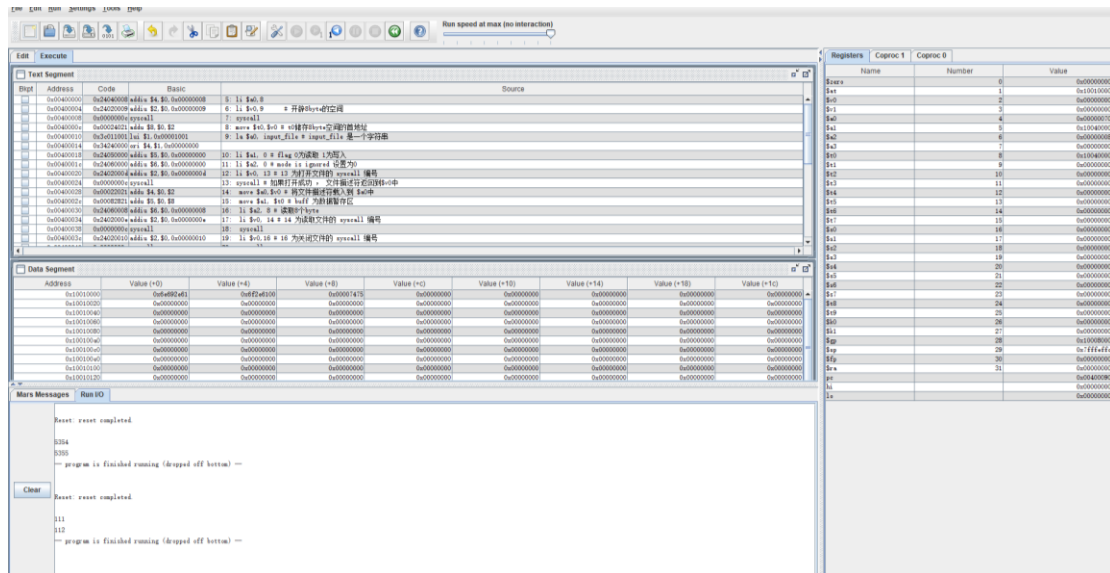
练习 1-1:



a.in 内容



输入 777 后向屏幕输出 778, 0x10010000 地址处的非零值是.data 子段字符串对应的 ascii 码

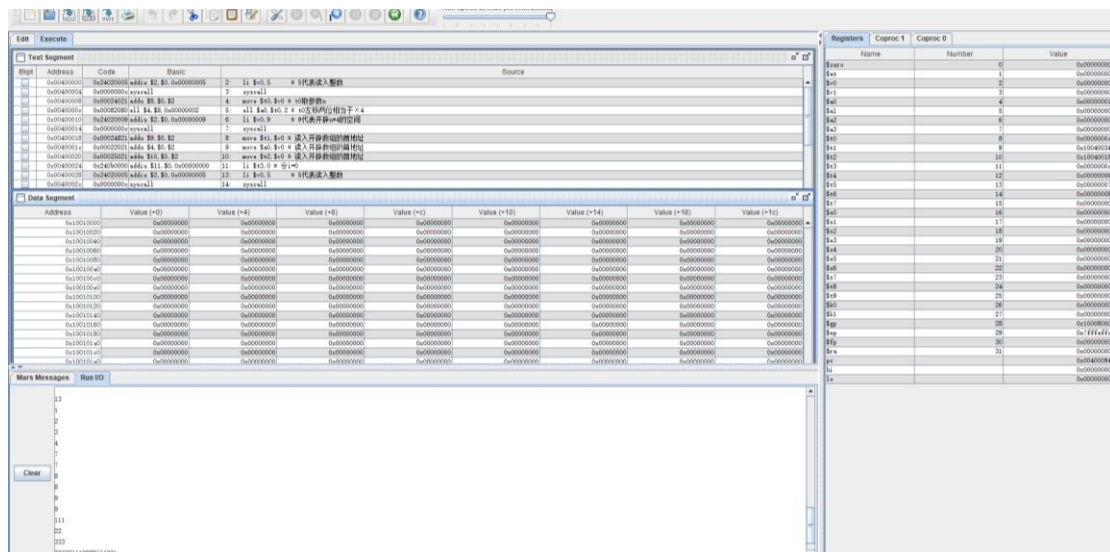
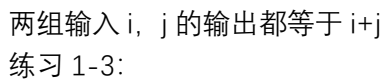


输入 5354 输出 5355, 输入 111 输出 112



执行结束后 a.out 内容

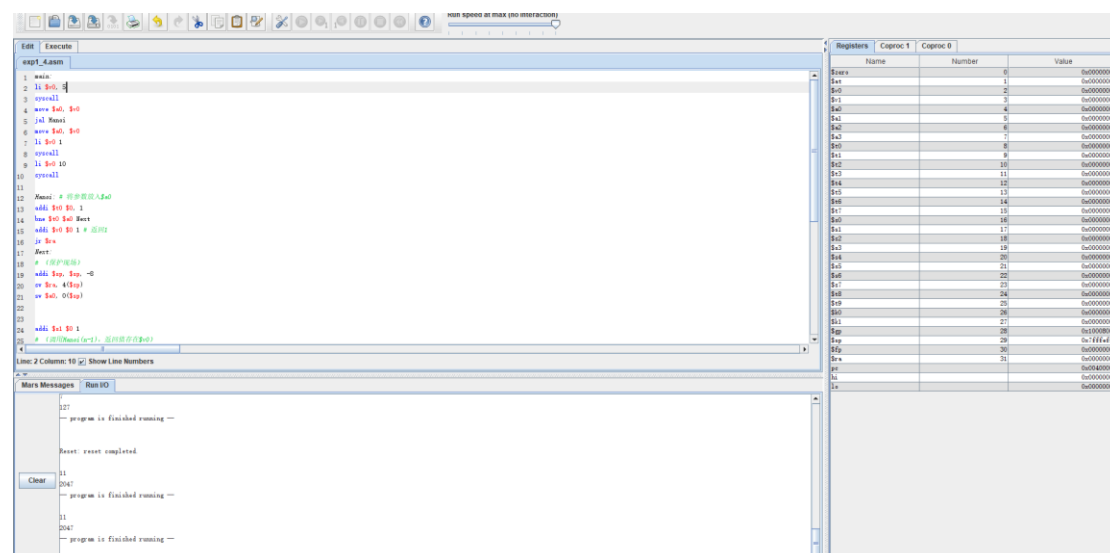
练习 1-2:



另一组输入同样完成了数组逆序

练习 1-4:

```
Hanoi: # 将参数放入$a0
addi $t0 $0, 1
bne $t0 $a0 Next
addi $v0 $0 1 # 返回 1
jr $ra
Next:
# (保护现场)
addi $sp, $sp, -8
sw $ra, 4($sp)
sw $a0, 0($sp)
addi $s1 $0 1
# (调用 Hanoi(n-1), 返回值存在$v0)
addi $a0 $a0 -1
jal Hanoi
addi $s1 $0 1
add $s1 $v0 $s1
add $s1 $v0 $s1
add $v0 $s1 $0
# jr $ra
# (恢复现场)
lw $ra, 4($sp)
lw $a0, 0($sp)
addi $sp, $sp, 8
jr $ra
```



主函数 main 从键盘读入参数 n，调用 Hanoi 并将返回结果储存在 \$v0，之后打印返回值

Run speed at max (no interaction)

Registers: Coproc 1 Coproc 0

Registers	Name	Number	Value
\$w0		0	0x00000000
\$w1		1	0x00000000
\$w2		2	0x00000000
\$w3		3	0x00000000
\$w4		4	0x00000000
\$w5		5	0x00000000
\$w6		6	0x00000000
\$w7		7	0x00000000
\$w8		8	0x00000000
\$w9		9	0x00000000
\$w10		10	0x00000000
\$w11		11	0x00000000
\$w12		12	0x00000000
\$w13		13	0x00000000
\$w14		14	0x00000000
\$w15		15	0x00000000
\$w16		16	0x00000000
\$w17		17	0x00000000
\$w18		18	0x00000000
\$w19		19	0x00000000
\$w20		20	0x00000000
\$w21		21	0x00000000
\$w22		22	0x00000000
\$w23		23	0x00000000
\$w24		24	0x00000000
\$w25		25	0x00000000
\$w26		26	0x00000000
\$w27		27	0x00000000
\$w28		28	0x00000000
\$w29		29	0x00000000
\$w30		30	0x00000000
\$w31		31	0x00000000
\$w32		32	0x00000000
\$w33		33	0x00000000
\$w34		34	0x00000000
\$w35		35	0x00000000
\$w36		36	0x00000000
\$w37		37	0x00000000
\$w38		38	0x00000000
\$w39		39	0x00000000
\$w40		40	0x00000000
\$w41		41	0x00000000
\$w42		42	0x00000000
\$w43		43	0x00000000
\$w44		44	0x00000000
\$w45		45	0x00000000
\$w46		46	0x00000000
\$w47		47	0x00000000
\$w48		48	0x00000000
\$w49		49	0x00000000
\$w50		50	0x00000000
\$w51		51	0x00000000
\$w52		52	0x00000000
\$w53		53	0x00000000
\$w54		54	0x00000000
\$w55		55	0x00000000
\$w56		56	0x00000000
\$w57		57	0x00000000
\$w58		58	0x00000000
\$w59		59	0x00000000
\$w60		60	0x00000000
\$w61		61	0x00000000
\$w62		62	0x00000000
\$w63		63	0x00000000
\$w64		64	0x00000000
\$w65		65	0x00000000
\$w66		66	0x00000000
\$w67		67	0x00000000
\$w68		68	0x00000000
\$w69		69	0x00000000
\$w70		70	0x00000000
\$w71		71	0x00000000
\$w72		72	0x00000000
\$w73		73	0x00000000
\$w74		74	0x00000000
\$w75		75	0x00000000
\$w76		76	0x00000000
\$w77		77	0x00000000
\$w78		78	0x00000000
\$w79		79	0x00000000
\$w80		80	0x00000000
\$w81		81	0x00000000
\$w82		82	0x00000000
\$w83		83	0x00000000
\$w84		84	0x00000000
\$w85		85	0x00000000
\$w86		86	0x00000000
\$w87		87	0x00000000
\$w88		88	0x00000000
\$w89		89	0x00000000
\$w90		90	0x00000000
\$w91		91	0x00000000
\$w92		92	0x00000000
\$w93		93	0x00000000
\$w94		94	0x00000000
\$w95		95	0x00000000
\$w96		96	0x00000000
\$w97		97	0x00000000
\$w98		98	0x00000000
\$w99		99	0x00000000
\$w100		100	0x00000000
\$w101		101	0x00000000
\$w102		102	0x00000000
\$w103		103	0x00000000
\$w104		104	0x00000000
\$w105		105	0x00000000
\$w106		106	0x00000000
\$w107		107	0x00000000
\$w108		108	0x00000000
\$w109		109	0x00000000
\$w110		110	0x00000000
\$w111		111	0x00000000
\$w112		112	0x00000000
\$w113		113	0x00000000
\$w114		114	0x00000000
\$w115		115	0x00000000
\$w116		116	0x00000000
\$w117		117	0x00000000
\$w118		118	0x00000000
\$w119		119	0x00000000
\$w120		120	0x00000000
\$w121		121	0x00000000
\$w122		122	0x00000000
\$w123		123	0x00000000
\$w124		124	0x00000000
\$w125		125	0x00000000
\$w126		126	0x00000000
\$w127		127	0x00000000
\$w128		128	0x00000000
\$w129		129	0x00000000
\$w130		130	0x00000000
\$w131		131	0x00000000
\$w132		132	0x00000000
\$w133		133	0x00000000
\$w134		134	0x00000000
\$w135		135	0x00000000
\$w136		136	0x00000000
\$w137		137	0x00000000
\$w138		138	0x00000000
\$w139		139	0x00000000
\$w140		140	0x00000000
\$w141		141	0x00000000
\$w142		142	0x00000000
\$w143		143	0x00000000
\$w144		144	0x00000000
\$w145		145	0x00000000
\$w146		146	0x00000000
\$w147		147	0x00000000
\$w148		148	0x00000000
\$w149		149	0x00000000
\$w150		150	0x00000000
\$w151		151	0x00000000
\$w152		152	0x00000000
\$w153		153	0x00000000
\$w154		154	0x00000000
\$w155		155	0x00000000
\$w156		156	0x00000000
\$w157		157	0x00000000
\$w158		158	0x00000000
\$w159		159	0x00000000
\$w160		160	0x00000000
\$w161		161	0x00000000
\$w162		162	0x00000000
\$w163		163	0x00000000
\$w164		164	0x00000000
\$w165		165	0x00000000
\$w166		166	0x00000000
\$w167		167	0x00000000
\$w168		168	0x00000000
\$w169		169	0x00000000
\$w170		170	0x00000000
\$w171		171	0x00000000
\$w172		172	0x00000000
\$w173		173	0x00000000
\$w174		174	0x00000000
\$w175		175	0x00000000
\$w176		176	0x00000000
\$w177		177	0x00000000
\$w178		178	0x00000000
\$w179		179	0x00000000
\$w180		180	0x00000000
\$w181		181	0x00000000
\$w182		182	0x00000000
\$w183		183	0x00000000
\$w184		184	0x00000000
\$w185		185	0x00000000
\$w186		186	0x00000000
\$w187		187	0x00000000
\$w188		188	0x00000000
\$w189		189	0x00000000
\$w190		190	0x00000000
\$w191		191	0x00000000
\$w192		192	0x00000000
\$w193		193	0x00000000
\$w194		194	0x00000000
\$w195		195	0x00000000
\$w196		196	0x00000000
\$w197		197	0x00000000
\$w198		198	0x00000000
\$w199		199	0x00000000
\$w200		200	0x00000000
\$w201		201	0x00000000
\$w202		202	0x00000000
\$w203		203	0x00000000
\$w204		204	0x00000000
\$w205		205	0x00000000
\$w206		206	0x00000000
\$w207		207	0x00000000
\$w208		208	0x00000000
\$w209		209	0x00000000
\$w210		210	0x00000000
\$w211		211	0x00000000
\$w212		212	0x00000000
\$w213		213	0x00000000
\$w214		214	0x00000000
\$w215		215	0x00000000
\$w216		216	0x00000000
\$w217		217	0x00000000
\$w218		218	0x00000000
\$w219		219	0x00000000
\$w220		220	0x00000000
\$w221		221	0x00000000
\$w222		222	0x00000000
\$w223		223	0x00000000
\$w224		224	0x00000000
\$w225		225	0x00000000
\$w226		226	0x00000000
\$w227		227	0x00000000
\$w228		228	0x00000000
\$w229		229	0x00000000
\$w230		230	0x00000000
\$w231		231	0x00000000
\$w232		232	0x00000000
\$w233		233	0x00000000
\$w234		234	0x00000000
\$w235		235	0x00000000
\$w236		236	0x00000000
\$w237		237	0x00000000
\$w238		238	0x00000000
\$w239		239	0x00000000
\$w240		240	0x00000000
\$w241		241	0x00000000
\$w242		242	0x00000000
\$w243		243	0x00000000
\$w244		244	0x00000000
\$w245		245	0x00000000
\$w246		246	0x00000000
\$w247		247	0x00000000
\$w248		248	0x00000000
\$w249		249	0x00000000
\$w250		250	0x00000000
\$w251		251	0x00000000
\$w252		252	0x00000000
\$w253		253	0x00000000
\$w254		254	0x00000000
\$w255		255	0x00000000
\$w256		256	0x00000000
\$w257		257	0x00000000
\$w258		258	0x00000000
\$w259		259	0x00000000
\$w260		260	0x00000000
\$w261		261	0x00000000
\$w262		262	0x00000000
\$w263		263	0x00000000
\$w264		264	0x00000000
\$w265		265	0x00000000
\$w266		266	0x00000000
\$w267		267	0x00000000
\$w268		268	0x00000000
\$w269		269	0x00000000
\$w270		270	0x00000000
\$w271		271	0x00000000
\$w272		272	0x00000000
\$w273		273	0x00000000
\$w274		274	0x00000000
\$w275		275	0x00000000
\$w276		276	0x00000000
\$w277		277	0x00000000
\$w278		278	0x00000000
\$w279		279	0x00000000
\$w280		280	0x00000000
\$w281		281	0x00000000
\$w282		282	0x00000000
\$w283		283	0x00000000
\$w284		284	0x00000000
\$w285		285	0x00000000
\$w286		286	0x00000000
\$w287		287	0x00000000
\$w288		288	0x00000000
\$w289		289	0x00000000
\$w290		290	0x00000000
\$w291		291	0x00000000
\$w292		292	0x00000000
\$w293		293	0x00000000
\$w294		294	0x00000000
\$w295		295	0x00000000
\$w296		296	0x00000000
\$w297		297	0x00000000
\$w298		298	0x00000000
\$w299		299	0x00000000
\$w300		300	0x00000000
\$w301		301	0x00000000
\$w302		302	0x00000000
\$w303		303	0x00000000
\$w304		304	0x000000