Supondo a seguinte representação da memória disposta a seguir com os endereços de 4 bytes apresentados entre 100 e 396.

100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396

Supondo as seguintes operações a serem executadas sobre uma lista simplesmente encadeada, atualize como a memória fica representada após a operação de inserção e remoção ser executada.

Inserir	no início	o núme	ero 10 no	endere	eço 360						Início	da lista				360		Fim da	lista				360	
100	00 104 108 112 116 120 124 128 132										144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
															10	NULL								

Inserir	no início	o o núme	ero 3 no	endere	ço 100						Início (da lista				100		Fim da	lista				360	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
3	360																							
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
							·		•	·				·	10	NULL			·	•				

Inserir	no fim o	número	5 no er	dereço	124						Início d	da lista				100		Fim da	lista				124	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
3	360					5	NUL L																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
															10	124								İ

Inserir	no fim o	númer	3 no er	ıdereço	368						Início	da lista				100		Fim da	lista				368	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
3	360					5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
																		NUL						
															10	124	3	L						ı

Remov	er o elei	nento d	o início	da lista							Início d	da lista				360		Fim da	lista				368	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
																		NUL						
															10	124	3	L						

Inserir	no início	o núme	ero 8 no	endere	ço 392						Início d	da lista				392		Fim da	lista				368	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
																		NUL						
															10	124	3	L					8	360

Inserir	no fim o	númer	50 no e	endereç	0 112						Início d	da lista				392		Fim da	lista				112	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
				NUL																				
			50	L		5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
																								1
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
															10	124	3	112					8	360

Remov	/er o elei	mento d	o fim da	lista							Início d	da lista				392		Fim da	lista				368	
100	00 104 108 112 116 120 124 128 132									140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
	100 104 106 112 116 120 124 126 132																							
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
																		NUL						
															10	124	3	L					8	360

Inserir	no início	o núme	ero 78 no	endere	eço 300						Início d	da lista				300		Fim da	lista				368	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
																		NUL						1
78	392														10	124	3	L					8	360

Inserir	no fim o	número	1 no er	ıdereço	292						Início (da lista				300		Fim da	lista				292	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
																								NUL
																							1	L
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
78	392														10	124	3	292					8	360

Remov	ver o elei	mento d	o fim da	lista							Início d	da lista				300		Fim da	lista				368	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
																		NUL						
78	392														10	124	3	L					8	360

Inserir	no fim o	número	75 no e	ndereç	220						Início d	la lista				300		Fim da	lista				220	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
						NUL																		
					75	L																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
78	392														10	124	3	220					8	360

Inserir	no início	o núme	ero 25 no	endere	eço 148						Início d	da lista				148		Fim da	lista				220	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376					25	300											
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
						NUL																		
					75	L																		1
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
78	392														10	124	3	220					8	360

Remov	er o eler	nento d	o início (da lista							Início	da lista				300		Fim da	lista				220	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
						NUL																		
					75	L																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
78	392			•								•			10	124	3	220		•			8	360

Inserir	no fim o	número	60 no e	ndereç	232						Início d	la lista				300		Fim da	lista				232	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
									NUL															
					75	232		60	L															
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
78	392														10	124	3	220					8	360

Remov	/er o elei	mento d	o fim da	lista							Início (da lista				300		Fim da	lista				220	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
						NUL																		
					75	L																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
78	392														10	124	3	220					8	360

Inserir	no início	o núme	ero 34 no	endere	eço 348						Início d	da lista				348		Fim da	lista				220	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376																	
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
						NUL																		
					75	L																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
78	392											34	300		10	124	3	220					8	360

Inserir	no fim o	número	80 no e	ndereç	o 1 72						Início d	da lista				348		Fim da	lista				172	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
																			NUL					
						5	376											70	L					
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
					75	172																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
78	392											34	300		10	124	3	220					8	360

Inserir	no fim o	número	30 no e	endereç	320						Início d	da lista				348		Fim da	lista				320	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376											70	320					
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
					75	172																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
						NUL																		
78	392				30	L						34	300		10	124	3	220					8	360

Remov	er o ele	mento d	o início	da lista							Início d	da lista				300		Fim da	lista				320	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376											70	320					
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
					75	172																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
						NUL																		
78	392				30	L									10	124	3	220					8	360

Inserir	no fim o	número	23 no e	ndereç	376						Início d	da lista				300		Fim da	lista				376	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376											70	320					
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
					75	172																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
																				NUL				
78	392				30	376									10	124	3	220	23	L			8	360

Remov	er o ele	mento d	o início	da lista							Início d	da lista				392		Fim da	lista				376	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376											70	320					
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
					75	172																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
																				NUL				
					30	376									10	124	3	220	23	L			8	360

Remov	er o ele	mento d	o fim da	lista							Início d	da lista				392		Fim da	lista				320	
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376											70	320					
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
					75	172																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
						NUL																		
					30	L									10	124	3	220					8	360

Inserir no início o número 5 no endereço 200											Início d	la lista				200		Fim da	lista	320				
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376											70	320					
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
5	392				75	172																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
						NUL																		
					30	L									10	124	3	220					8	360

Inserir no início o número 66 no endereço 260										Início (da lista				260		Fim da	lista	320					
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376											70	320					
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
5	392				75	172									66	200								
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
						NUL																		
					30	L									10	124	3	220					8	360

Remover o elemento do início da lista										Início				200		Fim da	lista	320						
100	104	108	112	116	120	124	128	132	136	140	144	148	152	156	160	164	168	172	176	180	184	188	192	196
						5	376											70	320					
200	204	208	212	216	220	224	228	232	236	240	244	248	252	256	260	264	268	272	276	280	284	288	292	296
5	392				75	172																		
300	304	308	312	316	320	324	328	332	336	340	344	348	352	356	360	364	368	372	376	380	384	388	392	396
						NUL																		
					30	L									10	124	3	220					8	360