

Universidade do Estado de Minas Gerais
 Unidade Ituiutaba
Curso de Sistema de Informação

Supondo a criação de uma lista ligada. Usando o recurso de inserção no início da lista, considere a lista ligada S1, execute o programa abaixo. Quais valores assumem DISP e P ao longo da execução do trabalho? Para cada execução, apresente a nova lista graficamente e também a memória. Para definir o valor de **nro** inicial, conte quantas letras tem o seu primeiro nome (exemplo: Walteno = 7, logo nro = 7).

Programa 1

```
S1 ← 0
Disp ← 1
leia (nro)
Para X = 1 ate 5 faça
  nro ← nro +2
  Insere_na_cabeca(S1,nro)
fim-para
remove_primeiro
remove_primeiro
nro ← nro +2
Insere_na_cabeca(S1,nro)
remove_primeiro
remove_primeiro
nro ← nro +2
Insere_na_cabeca(S1,nro)
Imprime_lista(S1)
```

Programa 2

```
S1 ← 0
Disp ← 1
leia (nro)
Para X = 1 ate 5 faça
  nro ← nro +2
  Insere_no_final(S1,nro)
fim-para
remove_primeiro
remove_primeiro
nro ← nro +2
Insere_no_final (S1,nro)
remove_primeiro
remove_primeiro
nro ← nro +2
Insere_no_final (S1,nro)
Imprime_lista(S1')
```

Programa 3

```
S1 ← 0
Disp ← 1
leia (nro)
Para X = 1 ate 3 faça
  Insere_no_final(S1,nro)
  nro ← nro +1
  Insere_na_cabeca(S1,nro)
  nro ← nro +2
fim-para
remove(nro - 1)
remove(nro - 4)
nro ← nro +2
Insere_no_final (S1,nro)
remove_primeiro
remove_ultimo
nro ← nro +2
Insere_na_cabeca (S1,nro)
Imprime_lista(S1')
```

Este é o modelo da memória, use sempre para solucionar cada um dos exercícios propostos.

Posição	Info	Prox
1		2
2		3
3		4
4		5
5		6
6		7
7		8
8		0

Disp =

S1 =

Desenvolver a atividade e entregar na Subsecretaria do bloco A até o dia 24/06.