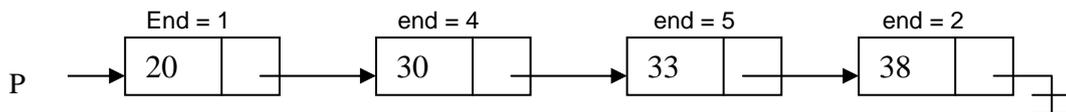


Universidade do Estado de Minas Gerais
 Unidade Ituiutaba
Curso de Sistema de Informação

1ª Lista de exercícios de Estrutura de Dados

- 1) Supondo que a lista ligada P tenha a situação definida pela imagem (representação gráfica) e também representada pela memória abaixo.

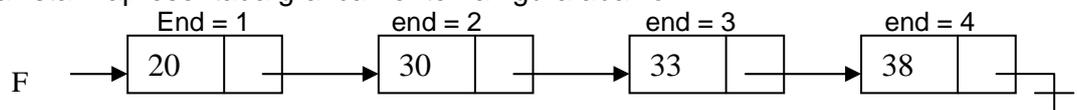


Considerando uma memória com 8 posições. Usando o recurso de inserção na cabeça da lista, considere a lista P apresentada, execute os comandos a seguir: a) Inserir(40), b) Inserir(50), c) Inserir(20) d) Remover(50), e) Inserir(60), f) Inserir(80), g) Remover(20). Quais valores assumem DISP e P ao longo da execução do trabalho? No final da execução dos comandos, apresente a nova lista graficamente.

Posição	Info	Prox
1	20	4
2	38	0
3		8
4	30	5
5	33	2
6		7
7		3
8		0

Variáveis:
 Disp = 6
 P = 1

- 2) Supondo a lista F apresentada graficamente na figura abaixo:



- Monte a memória com 10 posições;
- Faça com que a memória represente a lista F apresentada;
- Depois execute os comandos, considerando a inserção no final da lista: Inserir(45), Inserir(54), Remover(30), Remover(20) e Inserir(50). Considerando inicialmente que as variáveis possuem os valores: DISP = 5 e F = 1. b) Quais valores assumem DISP e F ao longo da execução do trabalho? c) Represente em forma de nós (graficamente) o resultado final da lista F.