

Resolva os algoritmos abaixo, usando as estruturas já estudadas:

- 1) Existem dois candidatos a uma vaga na Prefeitura. Feita a eleição, os votos são registrados em cédulas, contendo cada uma o voto de um eleitor. O voto de cada eleitor foi codificado da seguinte forma:

<b>1</b>	Voto para o <b>Candidato 1</b>
<b>2</b>	Voto para o <b>Candidato 2</b>
<b>0</b>	Voto em <b>Branco</b>
<b>3</b>	Voto <b>Nulo</b>

O último voto que indica o fim de entrada (leitura) de dados, foi codificado com o valor igual a -1 (FLAG).

Deseja-se saber:

- O total de votos para o **Candidato 1**
  - O total de votos para o **Candidato 2**
  - O total de votos em **Branco**
  - O total de votos **Nulos**
  - O total de eleitores que compareceram às urnas; □ O candidato vencedor.
- 2) O cardápio de uma casa de “hamburger” é dado abaixo. Faça um algoritmo para ler o código do produto comprado, a quantidade comprada do produto e calcular a conta final.

<b>CASA BURGER</b>		
<b>Cód. Produto</b>	<b>Produto</b>	<b>Preço</b>
<b>1</b>	Hamburger	R\$ 1,80
<b>2</b>	Cheeseburger	R\$ 2,00
<b>3</b>	Fritas	R\$ 2,00
<b>4</b>	Refrigerante	R\$ 0,80
<b>5</b>	Milkshake	R\$ 1,50

**Obs.:** A última opção que servirá de saída, deverá ter valor lido igual a ZERO (flag).

- 3) O professor da disciplina de Física deseja saber de uma turma de alunos:

- a) O nome, as quatro notas obtidas durante o ano;
- b) A média anual de cada aluno;
- c) A média dos Alunos APROVADOS ( $Média\ Anual \geq 7,0$ );
- d) A média dos Alunos em RECUPERAÇÃO ( $3,5 \leq Média\ Anual < 7,0$ );
- e) A média dos Alunos REPROVADOS ( $Média\ Anual < 3,5$ );
- f) A média geral da turma.

A última pessoa que não entrará no cálculo, terá seu nome igual a FIM (flag).