

**PROJETO EXTRA – VALENDO 5 PONTOS EXTRAS NA NOTA FINAL**  
**(grupos de no máximo 3 alunos)**

Faça um programa que simula uma URNA ELETRÔNICA para as eleições presidenciais, dadas as seguintes especificações (Este programa deve ser feito em grupo e contém várias partes):

a) ao se ligar a urna (iniciar o programa):

- **TELA 1 DO MESÁRIO:** aparecerá na tela o pedido da senha do mesário para se iniciar a votação. O programa só continuará se o mesário digitar a senha correta (vocês devem definir antes a senha\*).

Esta URNA ELETRONICA será iniciada.  
(Mesário) digite 'I' para iniciar a eleição  
ou digite 'X' para cancelar o início (sair do programa): I  
(Mesário) confirme a senha: \_\_\_\_\_

\* o mesário pode errar a digitação da senha somente 3 vezes, se não a urna é bloqueada.

- **TELA 2 DO MESÁRIO:** a partir daí, o programa aguarda o mesário dar prosseguimento ao processo (liberando a máquina para votação) ou encerrando a votação – sempre solicitando a senha do mesário.

URNA ABERTA – Total de votos: 0  
(Mesário) digite 'V' para liberar a urna para o próximo eleitor  
ou digite 'X' para encerrar a votação: V  
(Mesário) confirme a senha: \_\_\_\_\_

- **TELA 1 DO ELEITOR:** caso o mesário libere a urna para a votação, nova tela aparecerá para cada eleitor votar.

Selecione seu candidato:  
'13' para votar no Dick Vigarista  
'17' para votar no Capitão Caverna  
'0' para votar em branco  
ou qualquer outro número para anular o seu voto

Digite o código do seu candidato: 17

Você confirma seu voto para Capitão Caverna?  
(‘S’: Sim; ou ‘N’: Qualquer outra tecla)   

- **TELA 2 DO MESÁRIO:** Ao confirmar, o voto do eleitor é contabilizado e a tela volta para o mesário.

Enquanto o eleitor não confirmar o voto, o programa não transfere o acesso da urna ao mesário. O programa solicita novamente para o eleitor selecionar seu candidato.

**Voto concluído.**

**URNA ABERTA – Total de votos até o momento: 156**

**(Mesário) digite ‘V’ para liberar a urna para o próximo eleitor  
ou digite ‘X’ para encerrar a votação: X**

**(Mesário) confirme a senha: \_\_\_\_\_**

**- TELA FINAL:** Ao término da votação o mesário confirma o encerramento da votação e imprime o resultado (por exemplo):

**Votação concluída – Resultados desta URNA.**

<u>Candidatos</u>	<u>Total de votos</u>
Dick Vigarista	11
Capitão Caverna	107
Votos Nulos	23
Votos Brancos	15
<b>Total</b>	<b>156</b>