

A eleição para presidente da Ilha dos Sonhos terminou ontem à noite, sem nenhum incidente. Tanto os eleitores que moram na ilha quanto os que moram no exterior já votaram em um dos candidatos à presidência. Cada voto de um eleitor que mora no exterior contabiliza um voto para o candidato e cada voto de um eleitor que mora na ilha contabiliza 2 votos. Considere que a quantidade máxima de candidatos é 19. Mas é claro que um eleitor pode anular seu voto. Basta digitar na urna eletrônica um código inválido de candidato. O resultado dessa votação está no arquivo texto VOTOS.TXT.

Informações sobre o arquivo VOTOS.TXT:

- arquivo texto com os votos dos eleitores; uma linha para cada eleitor, contendo:
  - ❑ código do candidato (inteiro)
  - ❑ local da residência do eleitor: 0 (se é morador da ilha) ou 1 (se mora no exterior)

Há também o arquivo texto CANDIDATOS.TXT:

- arquivo texto com os códigos dos candidatos e códigos dos partidos dos candidatos à presidência, contendo (uma informação por linha):
  - ❑ código do candidato (inteiro)
  - ❑ código do partido (inteiro)

Faça um programa que grave no arquivo saída.txt, baseado nas informações dos arquivos fornecidos de acordo com a saída esperada (vide seção **RESULTADO ESPERADO**). O seu programa deverá utilizar as seguintes funções feitas por você:

- a) função **le\_dados\_candidatos()**: recebe dois vetores de inteiros como parâmetro; preenche os vetores com os dados lidos do arquivo CANDIDATOS.TXT e retorna a quantidade de candidatos;
- b) função **gera\_saida()**: recebe, como parâmetro, todas as informações necessárias para gerar o arquivo saída.txt conforme seção **RESULTADO ESPERADO**;

*Observação:* **obrigatoriamente**, o seu programa deverá utilizar, no mínimo, mais 1 função auxiliar feita por você!!!!