Universidade Federal Fluminense

**Verificação Final de Programação de Computadores**

(4 pontos) **1a. Questão:** Faça um programa em Python que peça para que o usuário informe a hora da sua consulta num médico. Além disso, você também deverá informar a hora em que você chegou ao consultório. O programa deverá emitir uma mensagem de que você está atrasado ou de que você chegou à tempo para a consulta. Além disso, você deverá informar quanto tempo a pessoa chegou atrasada ou adiantada, ou informar que a pessoa chegou na hora exata da consulta.

Obs: O usuário deverá informar os campos: hora e minutos apenas

(6 pontos) **2a. Questão:** Faça um programa que preencha uma agenda constando do nome, a idade e nacionalidade de um pessoa. Considere que sua agenda cabem até 10 nomes apenas. Seu programa deverá, ainda, definir uma função que imprima o seguinte menu:

(1) Cadastrar novo cliente

(2) Consultar cliente

(3) Listar clientes de uma mesma nacionalidade

(4) Fim

Caso a opção desejada seja cadastrar novo cliente, crie uma função que solicite que usuário informe o nome, idade e nacionalidade da pessoa.

Caso a opção desejada seja consultar cliente, crie uma função que receba a agenda como parâmetro e solicite ao usuário o nome do indivíduo que deseja consultar. Caso o indivíduo não esteja na agenda, o programa deverá retornar a mensagem “cadastro não encontrado”. Caso o indivíduo esteja no cadastro, imprimir seus dados: nome, idade e nacionalidade.

Caso a opção desejada seja Listar clientes de uma mesma nacionalidade, crie uma função que receba a agenda como parâmetro e solicite ao usuário que digite sua nacionalidade. A função deve imprima todos os indivíduos com essa nacionalidade ou informar que não há ninguém cadastrado com essa nacionalidade.

Caso a opção desejada seja (4) Fim, o programa deverá terminar.

Enquanto o usuário não digitar a opção (4) Fim, o programa deverá mostrar novamente o menu acima.

1. Preencher a matriz corretamente: 1,0 ponto
2. Função Menu: 1.0 ponto
3. Cadastrar novo cliente: 1.0 ponto
4. Consultar cliente 1.0 ponto
5. Listar cliente de uma mesma nacionalidade 1.0 ponto
6. Programa funciona como um todo 1.0 ponto