ESCOLA SECUNDÁRIA DE HENRIQUES NOGUEIRA CURSO TÉCNICO DE GESTÃO E PROGRAMAÇÃO DE SISTEMAS INFORMÁTICOS

Disciplina: Programação e Sistemas de Informação Teste 1 Módulo 6

| Turma: 12ºPTGPSI Ano Letivo: 2017/2018 | | |
|--|------|--|
| Aluno: | Nº: | |
| Classificação: | Prof | |
| - | | |

Grupo I

Como bom programador que é, a sua empresa encarregou-o do desenvolvimento do software responsável pela manutenção das filas de pessoas que estão à espera de serem atendidas num gabinete de medicina dentária.

Existem exatamente 4 filas, uma para cada médico dentista que existe na clínica, Drª Carla, Drª Rita, Dr João e Dr Pedro, não existem marcações, o primeiro a chegar é o primeiro a ser atendido.

Crie um programa em C# capaz de gerir as filas e que permita as seguintes operações:

- 1. **Inserir** um paciente na fila:
 - a. Pergunte o nome do paciente;
 - Pergunte o nome do médico pelo qual o paciente quer ser atendido;
 - c. Verifique e informe o número de pessoas que estão nessa fila;
 - d. Se existir uma fila com menos pessoas, pergunte ao paciente se não prefere mudar de médico;
 - e. Insira o paciente na respetiva fila.
- Procurar um paciente na fila (do médico que o vai atender) e indicar o número de pessoas à sua frente;

Cofinanciado por:







- 3. Remover um paciente da fila respetiva;
- 4. **Mostrar** o conteúdo da fila *x*, indicando o nome do médico, o número de pessoas na fila, e os nomes das pessoas na fila, uma por linha.

Grupo II



Na escola de condução "Sempre a abrir" os carros da escola são estacionados numa rua estreita, um após o outro, o primeiro carro a ser estacionado só pode sair quando todos os outros tiverem saído.

Um carro é caracterizado pela matrícula, pela marca e modelo, pela cor e pelo tipo de combustível.

- 1. Crie uma pilha de 5 carros com as cores representadas no desenho;
- 2. Mostre quantos carros verdes tem a pilha;
- 3. Remova os carros até ser a vez do carro rosa, apresente uma mensagem com essa informação mostrando as características do carro;
 - 4. Elimine todos os carros da pilha.

Bom trabalho.

Cofinanciado por:





