

# e-fólio B

---

Tendo como base o conteúdo teórico dos tópicos apresentados até agora, implemente um programa em C++, que consiga atender o solicitado pelo cenário abaixo. O trabalho deverá ser carregado em área apropriada na plataforma, enviando o código fonte (projeto em Eclipse) e relatório descritivo e justificativo das opções tomadas para solucionar o problema.

Enviar o trabalho em ficheiro comprimido com nome atendendo o seguinte formato: PrimeiroNomeÚltimoNome\_NúmeroMatrícula\_efolioB.zip.

O trabalho é individual e qualquer evidência de cópia levará a anulação dos trabalhos envolvidos.

O trabalho será avaliado segundo as seguintes diretrizes:

## Critérios de exclusão:

- Não compilar ou executar
- Não executar o mínimo pretendido

## Critérios de inclusão:

- Fidelidade ao enunciado (insuficiente, suficiente, satisfatório e cumpre totalmente) – de 7 até 12 valores
- Orientação a objetos bem desenvolvida e aplicada ao máximo – até 3 valores
- Simplicidade e legibilidade – até 2 valores
- Eficiência e inovação – até 2 valores
- Qualidade do relatório – até 1 valor

## Cenário

O Laboratório Lab Irinto, especializado em exames sobre orientação, quer implementar um sistema de senhas para o seu atendimento ao público. Assim, deverá haver as seguintes senhas com os respetivos tempos de atendimento:

- admissão (A), 5 minutos;
- marcação (M), 3 minutos;
- levantamento de exames (L), 1 minuto.

Tendo em conta a experiência do pessoal, os três balcões existentes recebem os seguintes tipos de senha:

- balcão 1 – senhas A, M e L;
- balcão 2 – senhas A e M.
- balcão 3 – senhas A.

Assim, pretende-se que, dada uma lista de senhas, com a respetiva hora em que foram emitidas, seja feita uma simulação do atendimento. De notar que as senhas começam a ser emitidas a partir das 8h até às 12h e os balcões abrem às 9h, fechando apenas quando todas as senhas forem atendidas.

Nota final: Em caso de dúvidas sobre o enunciado, coloque as mesmas no fórum de avaliação contínua.

Bom trabalho!