

Programação em C/C++ - Ciclos e Decisões

Trabalho 5

Operador &&

1. Verificação de maioridade e identidade

Escreva um programa que peça a **idade** e se a pessoa possui um **documento** de identidade válido.

O acesso só será permitido se a idade for ≥ 18 anos **E** se a pessoa tiver um documento válido. Caso contrário, o programa deve exibir "Acesso negado".

2. Validação de credenciais

Escreva um programa que solicite um **nome de utilizador** e uma **senha**.

O login é aceite somente se o usuário for "admin" **E** a senha for "1234". Se ambas as condições forem atendidas, exiba "Login bem-sucedido", caso contrário, exiba "Acesso negado".

3. Aprovação em um curso

Um aluno é aprovado se a **média das notas** ≥ 8 **E** se sua frequência $> 75\%$ Escreva um programa que receba esses dois valores e imprima "Aprovado" ou "Reprovado", dependendo da situação.

Operador ||

4. Entrada gratuita

Escreva um programa que pergunte a **idade** de uma pessoa. A entrada em um evento é gratuita se a pessoa tiver menos de 12 anos **OU** mais de 60 anos. O programa deve imprimir "Entrada gratuita" se a condição for atendida e "Pagamento necessário" caso contrário.

5. Desconto especial

Numa loja, um cliente recebe um **desconto de 10%** se tiver um cupon válido **OU** se sua compra for acima de 50€. Faça um programa que receba essas informações e exiba se o cliente tem direito ao desconto.

6. Alerta de bateria fraca

Se a bateria do telemóvel estiver abaixo de 20% **OU** o modo de economia estiver ativado(1 - ativado 2 - desativado), um alerta é exibido "Alerta: Bateria fraca!" ou "Bateria OK"