

### Primeira Lista C (Apenas Condições)

1. Faça um programa que peça o número de horas trabalhadas e o valor da hora de um determinado funcionário. Em seguida, calcule o salário do funcionário. Caso o funcionário tenha trabalhado mais de 200 horas, o salário final é acrescido de 5%. Exemplos de execução:

Horas trabalhadas: 120  
Valor da hora: 100,00  
Salário: 12000.00

Horas trabalhadas: 210  
Valor da hora: 50.00  
Salário: 11025.00

2. Uma loja vende produtos à vista e a prazo (pagamento 30 dias depois da compra). À vista tem um desconto de 5% e a prazo um acréscimo de 10%. Faça um programa em C que peça o preço do produto e a forma de pagamento: 1 para à vista e 2 para a prazo. Depois apresente o preço final do produto. Exemplos de execução:

Preço do produto: 120.00  
Forma de pagamento: 1  
Preço a vista: 114.00

Preço do produto: 200.00  
Forma de pagamento: 2  
Preço a prazo: 220.00

3. Faça um programa que calcule a duração de um evento qualquer. Para tal, o programa pede a hora de início e hora de fim (sem os minutos), as horas serão informadas de 0 a 23. Perceba que um evento pode começar em um dia e acabar em outro. Os eventos nunca terão duração de mais de 24 horas. Exemplos de execução:

Início: 12  
Fim: 4  
Duração: 16 horas

Início: 10  
Fim: 15  
Duração: 5 horas

Início: 21  
Fim: 6  
Duração: 9 horas

4. Faça um programa que peça 4 números inteiros. Em seguida, apresente quantos números informados são negativos e quantos são positivos (considere o 0 como positivo). Exemplos de execução:

N1: 12                      N1: -1  
N2: 4                        N2: -20  
N3: -3                      N3: -7  
N4: 5                        N4: -11  
3 (+) e 1 (-)              0 (+) e 4 (-)

5. Você vai fazer um programa para classificar os competidores segundo as suas posições. Foram criadas 5 classes: Top 5 (1-5), Top 10 (6-10), Top 20 (11-20), Top 30 (21-30) e Top 100 (outras posições). Faça um programa que peça a posição do competidor e indique a classe do mesmo. Exemplos de execução:

Posição: 12              Posição: 5              Posição: 34  
Top 20                    Top 5                      Top 100

6. Sabendo que as faixas etárias para votação são: 18 a 70 anos voto obrigatório; 16, 17 e acima de 70 anos voto facultativo; outras idades (ou seja, menor que 16 anos) não pode votar, crie um programa que processa essa verificação. Exemplos de execução:

Idade: 20  
Voto obrigatório

Idade: 17  
Voto facultativo

Idade: 12  
Não pode votar