

	<p>Cursos: Licenciatura em Ciência da Computação Bacharelado em Sistemas de Informação</p> <p>Disciplina: Introdução à Programação</p> <p>Professora: Vanessa Farias Dantas</p>
---	---

Comando Condicional – Lista de Exercícios 04

- Na Copa do Mundo, os times são organizados em grupos que disputam as vagas para a próxima fase. Para definir qual time será o líder do grupo, primeiro analisa-se a quantidade de pontos. Em caso de empate, o próximo critério é o saldo de gols. Se mesmo assim não for possível definir, são considerados os gols feitos.

Escreva um programa que receba como entrada o nome e essas três informações de dois times, e exiba o nome do time vencedor (em letras minúsculas). Caso nenhum dos critérios seja capaz de definir o vencedor, o programa deverá exibir a mensagem EMPATE (em maiúsculas).

Dados de entrada para teste		Resultado esperado
Time1 → Nigéria Pontos → 4 Saldo Gols → 3 Gols Feitos → 5	Time2 → Costa Rica Pontos → 5 Saldo Gols → 2 Gols Feitos → 3	costa rica
Time1 → Itália Pontos → 8 Saldo Gols → 5 Gols Feitos → 4	Time2 → Portugal Pontos → 8 Saldo Gols → 4 Gols Feitos → 6	itália
Time1 → Brasil Pontos → 6 Saldo Gols → 4 Gols Feitos → 7	Time2 → Chile Pontos → 6 Saldo Gols → 4 Gols Feitos → 3	brasil
Time1 → Bélgica Pontos → 4 Saldo Gols → 2 Gols Feitos → 3	Time2 → Holanda Pontos → 4 Saldo Gols → 2 Gols Feitos → 3	EMPATE

- Jandira vende celulares e tablets em uma loja no shopping. No momento, ela tem dois modelos de celular em estoque: Motorola (custando R\$ 879,18) e Samsung (custando R\$ 921,40). Tem também dois tipos de tablets: Multilaser (preço: R\$ 339,50) e Samsung (preço: R\$ 417,72).

Escreva um programa que receba como entrada o tipo de aparelho, o modelo escolhido e a quantidade desejada por um cliente, e exiba o valor total a ser pago.

Obs: Lembre-se que o usuário pode usar maiúsculas e minúsculas nos dados de entrada.

Dados de entrada para teste			Resultado esperado
Tipo Aparelho	Modelo	Quantidade	
Celular	Samsung	1	921.40
TABLET	multilaser	2	679.00
CELULAR	MOTOROLA	4	3516.72
tablet	SAMsung	1	417.72

3. Luzia é fã do Cirque du Soleil e desde que soube que haverá apresentações no Brasil, tem mobilizado amigos e familiares para ir. Ela já pesquisou informações sobre transporte e ingressos, e agora precisa organizar o orçamento da viagem.

Há três tipos de ingresso, dependendo do setor escolhido: platéia VIP (R\$ 350), cadeira (R\$ 200) e arquibancada (R\$ 100). Estudantes têm direito a 50% de desconto (meia-entrada) em todos os setores, exceto na platéia VIP. Também é cobrada uma taxa de conveniência correspondente a 5% do valor do ingresso. Escreva um programa que receba como entrada o setor escolhido e o tipo de ingresso (inteira ou meia) e exiba o valor total a ser pago.

Dado de entrada para teste	Resultado esperado
Setor → Arquibancada Ingresso → Inteira	R\$ 105,00
Setor → Arquibancada Ingresso → Meia	R\$ 55,00
Setor → Cadeira Ingresso → Inteira	R\$ 210,00
Setor → Cadeira Ingresso → Meia	R\$ 110,00
Setor → Platéia Vip Ingresso → Inteira	R\$ 367,50
Setor → Platéia VIP Ingresso → Meia	Tipo de ingresso inválido
Setor → Camarote Ingresso → Inteira	Setor inválido

4. Soraia está organizando uma grande festa de reencontro de sua turma de colégio. Ela precisa arrecadar o pagamento dos participantes (ex-alunos e convidados) para poder viabilizar a festa. Cada ex-aluno deverá pagar R\$ 60 e poderá levar convidados, que pagarão taxas de acordo com suas idades. Convidados com 12 anos ou mais pagarão R\$ 50, enquanto convidados com idade entre 3 e 11 anos pagarão R\$ 25, e convidados com menos de 3 anos não pagarão nada.

Escreva um programa que receba como entrada o tipo de participante (ex-aluno ou convidado), e a idade quando necessário, e exiba o valor a ser pago.

Obs: Lembre-se que o usuário pode usar maiúsculas e minúsculas nos dados de entrada.

Obs2: No caso dos ex-alunos, a idade não deve ser pedida na entrada de dados.

Dados de entrada para teste		Resultado esperado
Tipo Participante	Idade	
Ex-aluno	-	60.00
convidado	28	50.00
CONVIDADO	7	25.00
CoNvIdAdO	2	0.00
EX-ALUNO	-	60.00

5. O INSS precisa de um sistema para calcular o total gasto com o pagamento de benefícios. O tempo mínimo de trabalho para a aposentadoria de uma pessoa é de 55 anos, e o benefício pago corresponde a 60% do salário atual dela. Para cada ano trabalhado acima desse tempo, é acrescentado um bônus correspondente a 15% do salário atual.

Escreva um programa que receba como entrada o tempo de serviço e o salário atual de um empregado e exiba o benefício concedido a ele. Funcionários com tempo de serviço abaixo do mínimo exigido devem receber uma mensagem informando que não têm direito ao benefício.

Dados de entrada para teste	Resultado esperado
54 800.00	Não tem direito ao benefício
55 1000.00	600.00
56 1000.00	750.00
60 1000.00	1350.00