- **3.** Faça um programa que receba dois números e mostre o menor.
- 4. Faça um programa que receba três números e mostre o maior.
- **5.** Faça um programa que receba dois números e execute as operações listadas a seguir de acordo com a escolha do usuário.

ESCOLHA DO USUÁRIO	OPERAÇÃO
1	Média entre os números digitados
2	Diferença do maior pelo menor
3	Produto entre os números digitados
4	Divisão do primeiro pelo segundo

Se a opção digitada for inválida, mostrar uma mensagem de erro e terminar a execução do programa. Lembre-se de que na operação 4 o segundo número deve ser diferente de zero.

- **6.** Faça um programa que receba dois números e execute uma das operações listadas a seguir de acordo com a escolha do usuário. Se for digitada uma opção inválida mostrar mensagem de erro e terminar a execução do programa. As opções são:
 - 1. Média entre os dois números.
 - 2. Diferença do maior pelo menor.
 - 3. O produto entre os dois números.
- **7.** Uma empresa decide dar um aumento de 30% aos funcionários com salários inferiores a R\$ 500,00. Faça um programa que receba o salário do funcionário e mostre o valor do salário reajustado ou uma mensagem, caso o funcionário não tenha direito ao aumento.
- **8.** Faça um programa para calcular e mostrar o salário reajustado de um funcionário. Sabe-se que o percentual de aumento é o mesmo da tabela a seguir.

SALÁRIO	PERCENTUAL DE AUMENTO
Até R\$ 300,00	35%
Acima de R\$ 300,00	15%

9. Um banco concederá um crédito especial aos seus clientes de acordo com o saldo médio no último ano. Faça um programa que receba o saldo médio de um cliente e calcule o valor do crédito, de acordo com a tabela a seguir. Mostre o saldo médio e o valor do crédito.

SALDO MÉDIO	PERCENTUAL
Acima de R\$ 400,00	30% do saldo médio
R\$ 400,00	25% do saldo médio
R\$ 300,00	20% do saldo médio
Até R\$ 200,00	10% do saldo médio

10. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a porcentagem do distribuidor e com os impostos, ambos aplicados ao custo de fábrica. Sabe-se que as porcentagens são as mesmas que estão na tabela a seguir. Faça um programa que receba o custo de fábrica de um carro e mostre o custo ao consumidor.

Custo de Fábrica %	DO DISTRIBUIDOR	% DOS IMPOSTOS
Até R\$ 12.000,00	5	isento
Entre R\$ 12.000,00 e R\$ 25.000,00	10	15
Acima de R\$ 25.000,00	15	20

11. Faça um programa que receba o salário de um funcionário e, usando a tabela a seguir, calcule e mostre o valor do aumento e o novo salário.

SALÁRIO SALÁRIO	PERCENTUAL DE AUMENTO
Até R\$ 300,00	15
R\$ 300,00 ○ R\$ 600,00	10
R\$ 600,00 ○ R\$ 900,00	5
Acima de R\$ 900,00	0

12. Faça um programa que receba o salário de um funcionário e, usando a tabela a seguir, calcule e mostre o valor a receber. Sabe-se que este é composto pelo salário do funcionário acrescido de gratificação e descontado o imposto de 7% sobre o salário sem gratificação.

Tabela das gratificações		
SALÁRIO	GRATIFICAÇÃO	
Até R\$ 350,00	R\$ 100,00	
R\$ 350,00 O R\$ 600,00	R\$ 75,00	
R\$ 600,00 ○	R\$ 50,00	
Acima de R\$ 900,00	R\$ 35,00	

13. Faça um programa que receba o preço de um produto, calcule e mostre, de acordo com as tabelas a seguir, o novo preço e a classificação.

TABELA 1 - PERCENTUAL DE AUMENTO	A part of the control
PREÇO	The special probability is in the second of
Até R\$ 50,00	5
Entre R\$ 50,00 e R\$ 100,00	10
Acima de R\$ 100,00	15

Tabela 2 - Classificações		
Novo preço	CLASSIFICAÇÃO	
Até R\$ 80,00	Barato	
Entre R\$ 80,00 e R\$ 120,00 (inclusive)	Normal	
Entre R\$ 120,00 e R\$ 200,00 (inclusive)	Caro	
Maior que R\$ 200,00	Muito caro	

14. Faça um programa que receba o salário de um funcionário e, usando a tabela a seguir, calcule e mostre o novo salário.

FAIXA SALARIAL	% DE AUMENTO
Até R\$ 300,00	50%
R\$ 300,00 ○ — • R\$ 500,00	40%
R\$ 500,00 ○ R\$ 700,00	30%
R\$ 700,00 ○ R\$ 800,00	20%
R\$ 800,00 ○ — • R\$ 1.000,00	10%
Acima de R\$ 1.000,00	5%

15. Uma agência bancária possui dois tipos de investimentos, conforme o quadro a seguir. Faça um programa que receba o tipo de investimento e o valor do investimento e que calcule e mostre o valor corrigido de acordo com o tipo de investimento.

Тіро	Descrição	RENDIMENTO MENSAL
1	Poupança	3%
2	Fundos de renda fixa	4%

16. Uma empresa decide aplicar descontos nos seus preços usando a tabela a seguir. Faça um programa que receba o preço atual de um produto e seu código e que calcule e mostre o preço atual, o valor do desconto e o novo preço.

PREÇO ATUAL	% DE DESCONTO	
Até R\$ 30,00	Sem desconto	
Entre R\$ 30,00 e R\$ 100,00	10	
Acima de R\$ 100,00	15	

- **17.** Faça um programa que verifique a validade de uma senha fornecida pelo usuário. A senha é 4531. O programa deve mostrar uma mensagem de permissão de acesso ou não.
- **18.** Faça um programa que receba a idade de uma pessoa e mostre a mensagem de maioridade ou não.
- **19.** Faça um programa que receba a altura e o sexo de uma pessoa e que calcule e mostre o seu peso ideal, utilizando as seguintes fórmulas:

para homens: (72.7 * h) - 58;
para mulheres: (62.1 * h) - 44.7

20. Faça um programa que receba a idade de um nadador e mostre a sua categoria usando as regras a seguir.

CATEGORIA	TOADE province and
Infantil	5 a 7
Juvenil	8 a 10
Adolescente	11 a 15
Adulto	16 a 30
Sênior	Acima de 30

21. Faça um programa que receba o preço de um produto e o seu código de origem e mostre a sua procedência. A procedência obedece à tabela a seguir.

CÓDIGO DE ORIGEM	Procedência
1	Sul
2	Norte
3	Leste
4	Oeste
5 ou 6	Nordeste
7 ou 8 ou 9	Sudeste
10 a 20	Centro-oeste
21 a 30	Nordeste

22. Faça um programa que receba a idade e o peso de uma pessoa. De acordo com a tabela a seguir, verifique e mostre em qual grupo de risco essa pessoa se encaixa.

		PESO		
IDADE	Ат е́ 60	ENTRE 60 E 90 (INCLUSIVE)	ACIMA DE 90	
Menores de 20	9	8	7	
De 20 a 50	6	5	4	
Maiores de 50	3	2	1	

23. Faça um programa que receba:

- o código do produto comprado;
- a quantidade comprada de um produto.

Calcule e mostre:

- o preço unitário do produto comprado seguindo a Tabela I;
- o preço total da nota;
- o valor do desconto, seguindo a Tabela II e aplicado sobre o preço total da nota;
- o preço final da nota depois do desconto.

TABI	ELA Î	TABELA	
CÓDIGO	PREÇO	PREÇO TOTAL DA NOTA	% DE DESCONTO
1 a 10	R\$ 10,00	Até R\$ 250,00	5%
11 a 20	R\$ 15,00	Entre R\$ 250,00 e R\$ 500,00	10%
21 a 30	R\$ 20,00	De R\$ 500,00 para cima	15%
31 a 40	R\$ 30,00		And the state of t

- **24.** Faça um programa que receba o preço, a categoria (1 limpeza, 2 alimentação ou 3 vestuário) e a situação (R produtos que necessitam de refrigeração e N produtos que não necessitam de refrigeração). Calcule e mostre:
 - o valor do aumento, usando as regras a seguir sobre o preço.

Preço	CATEGORIA	PERCENTUAL DE AUMENTO
	1	5%
< = R\$ 25,00	2	8%
	3	10%
and the second s	1	12%
> R\$ 25,00	2	15%
	3	18%

• o valor do imposto, usando as seguintes regras.

O produto que preencher **pelo menos** um dos seguintes requisitos pagará imposto equivalente a 5% do preço, caso contrário pagará 8% do preço. Os requisitos são:

Categoria: 2 Situação: R

- o novo preço, ou seja, o preço mais aumento menos imposto.
- a classificação, de acordo com as regras a seguir.

Novo Preço	CLASSIFICAÇÃO
< = R\$ 50,00	Barato
Entre R\$ 50,00 e R\$ 120,00	Normal
> = R\$ 120,00	Caro

25. Uma empresa decidiu dar uma gratificação de natal aos seus funcionários, baseada no número de horas extras e no número de horas que o funcionário faltou ao trabalho. O valor do prêmio é obtido pela consulta na tabela a seguir, em que:

H = (número de horas extras) - 2/3 * ((número de horas-falta))

H	GRATIFICAÇÃO
> 2.400	R\$ 500,00
1.800 ● ○ 2.400	R\$ 400,00
1.200 ◆ 1.800	R\$ 300,00
600	R\$ 200,00
< 600	R\$ 100,00