1. Faça um algoritmo que receba dois números e exiba o resultado da sua soma.

int x = 0, y = 0, z=0;

Console.WriteLine("Digite dois numeros Para a soma");

Console.WriteLine("Digite um numero: ");

x = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite outro numero: ");

y = int.Parse(Console.ReadLine());

z = x + y;

Console.WriteLine("O resultado da soma é: {0}", z);

Console.ReadKey();

2. Faça um algoritmo que receba dois números e ao final mostre a soma, subtração, multiplicação e a divisão dos números lidos.

int x = 0, y = 0, s=0, b=0, m=0, d=0;

Console.WriteLine("Digite dois numeros Para a soma");

Console.WriteLine("Digite um numero: ");

x = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite outro numero: ");

y = int.Parse(Console.ReadLine());

s = x + y;

b = x - y;

m = x \* y;

d = x / y;

Console.WriteLine("O resultado da soma é: {0}", s);

Console.WriteLine("O resultado da subtração é: {0}", b);

Console.WriteLine("O resultado da multiplicação é: {0}", m);

Console.WriteLine("O resultado da divisão é: {0}", d);

Console.ReadKey();

3. Escrever um algoritmo para determinar o consumo médio de um automóvel sendo fornecida a distância total percorrida pelo automóvel e o total de combustível gasto.

//dt = distancia total, cg = combustivel gasto, ca= combustivel abastecido

//cada vez que encher o tanque de seu carro, veja quantos quilometros o carro andou e divida pelos litros de gasolina colocados.

int dt = 0, cg = 0, ca = 0;

Console.WriteLine("Digite a distancia total percorrida pelo seu carro: ");

dt = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite quanto voce abasteceu depois de percorrer a distancia total: ");

ca = int.Parse(Console.ReadLine());

cg = dt / ca;

Console.WriteLine("O seu carro gastou {0} litros por km rodado", cg);

Console.ReadKey();

4. Escrever um algoritmo que leia o nome de um vendedor, o seu salário fixo e o total de vendas efetuadas por ele nomês (em dinheiro). Sabendo que este vendedor ganha 15% de comissão sobre suas vendas efetuadas, informar o seu nome, o salário fixo e salário no final do mês.

string v;

double sf = 0, tv = 0, Sfm=0;

Console.WriteLine("Digite o seu nome:");

v = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Digite o seu salario fixo:");

sf=double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite o total de vendas do mes:");

tv = double.Parse(Console.ReadLine());

Sfm = sf + tv \* 1.15;

Console.WriteLine("O {0} recebe de salario fico {1} e o salario total {2}", v, sf, Sfm);

Console.ReadKey();

5. Escrever um algoritmo que leia o nome de um aluno e as notas das três provas que ele obteve no semestre. No final informar o nome do aluno e a sua média (aritmética).

string a;

double p1, p2, p3, m;

Console.WriteLine("Digite o nome do aluno:");

a = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Digite a nota do prova 1:");

p1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite a nota do prova 2:");

p2 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite a nota do prova 3:");

p3 = double.Parse(Console.ReadLine());

m = p1 + p2 + p3 / 3;

Console.WriteLine("O {0} Tem média {1}", a, m);

Console.ReadKey();

6. Ler dois valores para as variáveis A e B, e efetuar as trocas dos valores de forma que a variável A passe a possuir o valor da variável B e a variável B passe a possuir o valor da variável A. Apresentar os valores trocados.

int A=0, B=0;

Console.WriteLine("Digite um valor:");

A = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite outro valor:");

B = int.Parse(Console.ReadLine());

A = B;

B = A;

Console.WriteLine("O valor A {0} e o valor B {1}", A, B);

Console.ReadKey();

7. Ler uma temperatura em graus Celsius e apresentá-la convertida em graus Fahrenheit. A fórmula de conversão é: F=(9\*C+160) / 5, sendo F a temperatura em Fahrenheit e C a temperatura em Celsius.

int C=0, F=0;

Console.WriteLine("Digite a temperatura em graus Celsius: ");

C = int.Parse(Console.ReadLine());

F = (9 \* C + 160) / 5;

Console.WriteLine("A temperatura em Fahrenheit é: {0}", F);

Console.ReadKey();

8. Elaborar um algoritmo que efetue a apresentação do valor da conversão em real (R$) de um valor lido em dólar (US$). O algoritmo deverá solicitar o valor da cotação do dólar e também a quantidade de dólares disponíveis com o usuário.

float rs, us, cotacao;

Console.WriteLine("Qual a cotação do dolar atual? ");

cotacao = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Quantos dolares você possui?");

us = float.Parse(Console.ReadLine());

rs = us \* cotacao;

Console.WriteLine("{0} dolares equivalem á: {1} reais", us, rs);

Console.ReadKey();

9. Faça um algoritmo que receba um valor que foi depositado e exiba o valor com rendimento após um mês. Considere fixos os juros da poupança em 0,70% a. m.

double c, d, t;

Console.WriteLine("Digite o valor depositado: ");

d = double.Parse(Console.ReadLine());

c = d\*0.70;

t = d + c;

Console.WriteLine("O rendimento do deposito apos um mes é de: {0}", t);

Console.ReadKey();

10. A Loja Mamão com Açúcar está vendendo seus produtos em 5 (cinco) prestações sem juros. Faça um algoritmo que receba um valor de uma compra e mostre o valor das prestações.

double c, p;

Console.WriteLine("Digite o valor da compra: ");

c= double.Parse(Console.ReadLine());

p = c / 5;

Console.WriteLine("O cliente deverá pagar 5 prestações de R${0} cada", p);

Console.ReadKey();

11. Faça um algoritmo que receba o preço de custo de um produto e mostre o valor de venda. Sabe-se que o preço de custo receberá um acréscimo de acordo com um percentual informado pelo usuário.

double c, v, p;

Console.WriteLine("digite o custo do produto: ");

c = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite o percentual de vendo: ");

p = double.Parse(Console.ReadLine());

p = (p / 100) \* c;

v = c + p;

Console.WriteLine("O valor da venda é: {0}", v);

Console.ReadKey();

12. O custo ao consumidor de um carro novo é a soma do custo de fábrica com a percentagem do distribuidor e dos impostos (aplicados, primeiro os impostos sobre o custo de fábrica, e depois a percentagem do distribuidor sobre o resultado). Supondo que a percentagem do distribuidor seja de 28% e os impostos 45%. Escrever um algoritmo que leia o custo de fábrica de um carro e informe o custo ao consumidor do mesmo.

double cf, CF=0;

Console.WriteLine("informe o custo de fabrica do veiculo: ");

cf = double.Parse(Console.ReadLine());

CF = (cf \* 1.45) \* 1.28;

Console.WriteLine("O custo final para o consumidor é: {0}", CF);

Console.ReadKey();

13. Faça um algoritmo que receba um número e mostre uma mensagem caso este número seja maior que 10.

int n;

Console.WriteLine("digite um numero: ");

n = int.Parse(Console.ReadLine());

if (n > 10)

{ Console.WriteLine("O numero é maior que 10"); }

Console.ReadKey();

14. Escrever um algoritmo que leia dois valores inteiro distintos e informe qual é o maior.

double v1, maior=0;

Console.Write("digite o 1° valor:");

v1 = double.Parse(Console.ReadLine());

maior = v1;

Console.Clear();

Console.Write("digite o 2° valor:");

v1 = double.Parse(Console.ReadLine());

Console.Clear();

if (v1>maior) {

maior=v1;

}

Console.Write(" o maior é:" +maior);

Console.ReadKey();

15. Faça um algoritmo que receba um número e diga se este número está no intervalo entre 100 e 200.

int x;

Console.Write("Digite um nº");

x=int.Parse(Console.ReadLine());

if

((x>=100) && (x<=200))

{Console.WriteLine("O numero está entre 100 e 200");}

Console.ReadKey();

16. Escrever um algoritmo que leia o nome e as três notas obtidas por um aluno durante o semestre. Calcular a sua média (aritmética), informar o nome e sua menção aprovado (media >= 7), Reprovado (media <= 5) e Recuperação (media entre 5.1 a 6.9).

float N1, N2, N3, media;

string nome;

Console.Write("Digite o nome do Aluno:");

nome = (Console.ReadLine());

Console.Clear();

Console.Write("Digite a primeira nota:");

N1 = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.Clear();

Console.Write("Digite a segunda nota:");

N2 = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.Clear();

Console.Write("Digite a terceira nota:");

N3 = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.Clear();

media = (N1 + N2 + N3) / 3;

if (media>= 7)

{ Console.Write("Aluno Aprovado"); }

if (media <= 5)

{ Console.Write("Aluno Reprovado"); }

if ((media> 5) && (media< 7))

{Console.Write("Aluno em Recuperação");}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine(nome);

Console.WriteLine("A Média do aluno é: " + media);

Console.ReadKey();

17. Ler 80 números e ao final informar quantos número(s) est(á)ão no intervalo entre 10 (inclusive) e 150 (inclusive).

int i, x, cont = 0;

for (i=1; i<=80; i++)

{

Console.Write("Digite um nº");

x=int.Parse(Console.ReadLine());

if

((x>=10) && (x<=150)) {

cont++;

}

}

Console.Write("quantidade de nº entre 10 e 150, {0}", cont);

18. Faça um algoritmo que receba a idade de 75 pessoas e mostre mensagem informando “maior de idade” e “menor de idade” para cada pessoa. Considere a idade a partir de 18 anos como maior de idade.

int i, idade;

for (i = 1; i <= 75; i++)

{

Console.Write("Digite sua Idade: ");

idade = int.Parse(Console.ReadLine());

if (idade < 18)

{

Console.WriteLine("Menor de Idade\n");

}

if (idade >= 18)

{

Console.WriteLine("Maior de Idade\n");

}

19. Escrever um algoritmo que leia o nome e o sexo de 56 pessoas e informe o nome e se ela é homem ou mulher. No final informe total de homens e de mulheres.

string n;

int i, M = 0, F = 0, s = 0;

for (i = 1; i <= 56; i++)

{

Console.Write("Digite seu nome: ");

n = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("");

Console.Write("Digite seu sexo, 1(Masculino) e 2(Feminino): ");

s = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("");

switch (s)

{

case 1:

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("O seu nome é {0} e voce é do sexo {1}", n, s);

M++;

break;

case 2:

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("O seu nome é {0} e voce é do sexo {1}", n, s);

F++;

break;

}

Console.WriteLine("");

Console.WriteLine("O numero de Homens é {0} e o numero de mulheres é {1}", M, F);

Console.ReadKey();

20. A concessionária de veículos “CARANGO VELHO” está vendendo os seus veículos com desconto. Faça um algoritmo que calcule e exiba o valor do desconto e o valor a ser pago pelo cliente de vários carros. O desconto deverá ser calculado de acordo com o ano do veículo. Até 2000 -12% e acima de 2000 -7%. O sistema deverá perguntar se deseja continuar calculando desconto até que a resposta seja: “(N) Não” . Informar total de carros com ano até 2000 e total geral.

string n="S";

int car, cont1=0, cont=0;

float desc, vlr, soma;

while (n.ToUpper() == "S") {

Console.WriteLine("Digite o valor do carro R$ ");

vlr = float.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite o ano do carro: ");

car = int.Parse(Console.ReadLine());

if ( car <= 2000 ) {

soma = vlr \* 12 / 100;

desc = vlr - soma;

cont=cont+1;

Console.WriteLine("Com o desconto de 12%. O valor ficara em: R$ {0}", desc);

Console.WriteLine("Para continuar digite S - para finalizar digite N: ");

n = Console.ReadLine();

}

if (car > 2000)

{

soma = vlr \* 7 / 100;

desc = vlr - soma;

cont1 = cont1 + 1;

Console.WriteLine("Com o desconto de 7%. O valor ficara em: R$ {0}", desc);

Console.WriteLine("Para continuar digite S - para finalizar digite N: ");

n = Console.ReadLine();

}

}

Console.WriteLine();

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("Os numeros de carros com ano ate 2000 são: {0}", cont);

Console.WriteLine("Os numeros de carros acima de 2000 são: {1}", cont1);

Console.ReadKey();

21. Escrever um algoritmo que leia os dados de “N” pessoas (nome, sexo, idade e saúde) e informe se está apta ou não para cumprir o serviço militar obrigatório. Informe os totais.

{

string nome;

int idade,saude,opc,prog,sexo;

// Incio Comandos

prog=0;

while(prog!=0);

Console.WriteLine("Informe sua idade");

idade = int.Parse(Console.ReadLine());

if(idade<18)

{

Console.WriteLine("Voce nao esta apto ! CAUSA: Menor de IDADE");

}

else

{

Console.WriteLine("Informe Nome");

nome = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Infome Sexo (01) M ou (02) F");

sexo = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("<><><><><><><><> Estado de Saude <><><><><><><><>\n");

Console.WriteLine("Opçoes (1) Boa Ou (2) Ruim");

saude = int.Parse(Console.ReadLine());

switch(saude)

{

case 1:

if(sexo!=01 && sexo!=02)

{

Console.WriteLine("Sexo Invalido");

}

else

if(sexo==01)

{

Console.WriteLine("<><><><><><><><> Apto Para Servico Militar <><><><><><><><>\n");

Console.WriteLine("<><><><><><><><> OBRIGADO SEXO M <><><><><><><><>\n");

Console.WriteLine("Nome:{0} Sexo: Masculino",nome);

}

else

{

if(sexo==02)

Console.WriteLine("<><><><><><><><> Apto Para Servico Militar <><><><><><><><>\n");

Console.WriteLine("<><><><><><><><> ESPONTANEA VONTADE SEXO F <><><><><><><><>\n");

Console.WriteLine("Nome:{0} Sexo: Feminino",nome);

}

break;

case 2:

Console.WriteLine("Voce não esta apto ! CAUSA: Saude Ruim");

break;

default:

Console.WriteLine("Opcao Invalida");

break;

}

}

Console.ReadKey();

}

}

22. Faça um algoritmo que receba o preço de custo e o preço de venda de 40 produtos. Mostre como resultado se houve lucro, prejuízo ou empate para cada produto. Informe media de preço de custo e do preço de venda.

int x, p=0, e=0, l=0;

double precovenda, precocusto, mediacusto = 0, mediavenda = 0;

for (x = 0; x <= 40; x++)

{

Console.WriteLine("digite o preço de custo: ");

precocusto = double.Parse(Console.ReadLine());

mediacusto = mediacusto + precocusto;

Console.WriteLine("digite o preço de venda: ");

precovenda = double.Parse(Console.ReadLine());

mediavenda = mediavenda + precovenda;

if (precovenda < precocusto)

{ Console.WriteLine("Houve prejuizo na venda");

p++;

}

else

{

if (precovenda == precocusto)

{ Console.WriteLine("Houve empate na venda");

e++;

}

if (precovenda > precocusto)

{ Console.WriteLine("Houve lucro na venda");

l++;

}

}

Console.WriteLine("Houve {0} de prejuizo, {1} de empate, {2} de lucro", p, e, l);

Console.ReadKey();

}

23. Faça um algoritmo que receba um número e mostre uma mensagem caso este número sege maior que 80, menor que 25 ou igual a 40.

int x=1;

while (x != 0)

{

Console.WriteLine("Digite um numero: ");

x = int.Parse(Console.ReadLine());

if (x > 80)

{ Console.WriteLine("O seu numero e maior que 80"); }

if (x < 25)

{ Console.WriteLine("O seu numero e menor que 25"); }

if (x == 40)

{ Console.WriteLine("O seu numero e igual a 40"); }

}

24. Faça um algoritmo que receba “N” números e mostre positivo, negativo ou zero para cada número.

int x;

Console.WriteLine("Digite um numero");

x = int.Parse(Console.ReadLine());

while (x == -1999)

{

if (x > 100)

{ Console.WriteLine("Positivo"); }

if (x < 100)

{ Console.WriteLine("Negativo"); }

if (x == 0)

{ Console.WriteLine("Zero"); }

}

Console.ReadKey();

25. Faça um algoritmo que leia dois números e identifique se são iguais ou diferentes. Caso eles sejam iguais imprima uma mensagem dizendo que eles são iguais. Caso sejam diferentes, informe qual número é o maior, e uma mensagem que são diferentes.

int x, y, maior=0;

Console.WriteLine("Digite um numero para x: ");

x = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite um numero para y: ");

y = int.Parse(Console.ReadLine());

if (x > y)

{ maior = maior + x; }

if (x < y)

{ maior = maior + y; }

if (x == y)

{ Console.WriteLine("Os numeros são iguais"); }

if (x != y)

{

Console.WriteLine("Os numeros são diferentes");

Console.WriteLine("O maior é {0}", maior);

}

Console.ReadKey();

26. Faça um algoritmo que leia um número de 1 a 5 e escreva por extenso. Caso o usuário digite um número que não esteja neste intervalo, exibir mensagem: número inválido.

int o=0;

Console.WriteLine("digite um numero de 1 a 5: ");

o = int.Parse(Console.ReadLine());

switch (o)

{ case 1:

Console.WriteLine("Um");

break;

case 2:

Console.WriteLine("Dois");

break;

case 3:

Console.WriteLine("tres");

break;

case 4:

Console.WriteLine("quatro");

break;

case 5:

Console.WriteLine("cinco");

break;

default:

Console.WriteLine("Numero invalido");

break;

}

Console.ReadKey();

27. A concessionária de veículos “CARANGO” está vendendo os seus veículos com desconto. Faça um algoritmo que calcule e exiba o valor do desconto e o valor a ser pago pelo cliente. O desconto deverá ser calculado sobre o valor do veículo de acordo com o combustível (álcool – 25%, gasolina – 21% ou diesel –14%). Com valor do veículo zero encerra entrada de dados. Informe total de desconto e total pago pelos clientes.

double desconto, valorpago, valorveiculo, totaldesconto=0, totalpago=0;

string C;

valorveiculo = 1;

C = "x";

while (valorveiculo != 0)

{

Console.WriteLine("Digite o valor do veiculo: ");

valorveiculo = double.Parse(Console.ReadLine());

if (valorveiculo != 0)

{

Console.WriteLine("Digite o tipo de combustivel");

Console.WriteLine("(G) para gasolina, (A) para alcool, (D) diesel: ");

C = Console.ReadLine();

switch (C)

{

case "G":

desconto = 0.21 \* valorveiculo;

break;

case "A":

desconto = 0.25 \* valorveiculo;

break;

case "D":

desconto = 0.14 \* valorveiculo;

break;

default:

Console.WriteLine("Combustivel invalido");

Console.WriteLine("nao haverá discontos");

desconto = 0;

break;

}

valorpago = valorveiculo - desconto;

totaldesconto = totaldesconto + desconto;

totalpago = totalpago + valorpago;

Console.WriteLine("Desconto do veiculo: {0}", desconto);

Console.WriteLine("Valor total a ser pago: {0}",valorpago);

}

}

Console.WriteLine("Resumo Geral");

Console.WriteLine("Total de descontos: {0}", totaldesconto);

Console.WriteLine("Total pago pelos clientes: {0}", totalpago);

28. Escrever um algoritmo para uma empresa que decide dar um reajuste a seus 584 funcionários de acordo com os seguintes critérios:

a) 50% para aqueles que ganham menos do que três salários mínimos;

b) 20% para aqueles que ganham entre três até dez salários mínimos;

c) 15% para aqueles que ganham acima de dez até vinte salários mínimos;

d) 10% para os demais funcionários.

Leia o nome do funcionário, seu salário e o valor do salário mínimo. Calcule o seu novo salário reajustado. Escrever o nome do funcionário, o reajuste e seu novo salário. Calcule quanto à empresa vai aumentar sua folha de pagamento.

double salariominimo, novosalario, reajuste, reajustetotal, folha=0, novafolha=0, calc, salario;

string nome;

int x;

Console.WriteLine("Digite o valor atual do salario minimo: ");

salariominimo = double.Parse(Console.ReadLine());

for (x = 1; x <= 584; x++)

{

Console.WriteLine("Digite o nome: ");

nome = Console.ReadLine();

Console.WriteLine("Digite o salario: ");

salario = double.Parse(Console.ReadLine());

calc = salariominimo \* 3;

if (salario < calc)

{

reajuste = 0.50; // reajuste 50%;

reajustetotal = reajuste + (reajuste \* salario); // valor total de reajuste

folha = folha + salario; // folha de pagamento antiga

novosalario = salario + (reajuste \* salario); // salario reajustado

novafolha = novafolha + novosalario; //nova folha de pagamento

Console.WriteLine("Nome: {0}", nome);

Console.WriteLine("reajuste = 50%: {0}", reajuste \* salario);

Console.WriteLine("Novo salario {0}", novosalario);

}

else

{

calc = salariominimo \* 20;

if (salario <= calc)

{

reajuste = 0.15; //reajuste de 15%

reajustetotal = reajuste + (reajuste \* salario); //valor total de reajuste

folha = folha + salario; //folha de pagamento antiga

novosalario = salario + (reajuste \* salario); //salario reajustado

novafolha = novafolha + novosalario; //nova folha de pagamento

Console.WriteLine("nome: {0}", nome);

Console.WriteLine("reajuste = 10%: {0}", reajuste\*salario);

Console.WriteLine("novo salario: {0}", novosalario);

}

}

}

Console.WriteLine("A empresa aumentou a folha de pagamente em: {0}", novafolha - folha, "Reais");

Console.ReadKey();

29. Faça um algoritmo que receba o número do mês e mostre o mês correspondente. Valide mês inválido.

int o=0;

while (o != -1)

{

Console.WriteLine("Digite o numero do mes que deseja: ");

o = int.Parse(Console.ReadLine());

switch (o)

{

case 1:

Console.WriteLine("Janeiro");

break;

case 2:

Console.WriteLine("Feveiro");

break;

case 3:

Console.WriteLine("Março");

break;

case 4:

Console.WriteLine("Abril");

break;

case 5:

Console.WriteLine("Maio");

break;

case 6:

Console.WriteLine("Junho");

break;

case 7:

Console.WriteLine("Julho");

break;

case 8:

Console.WriteLine("Agosto");

break;

case 9:

Console.WriteLine("Setembro");

break;

case 10:

Console.WriteLine("Outubro");

break;

case 11:

Console.WriteLine("Novembro");

break;

case 12:

Console.WriteLine("Dezembro");

break;

default:

Console.WriteLine("Mes invalido");

break;

}

Console.ReadKey();

30. Faça um algoritmo que receba o nome a idade, o sexo e salário fixo de um funcionário. Mostre o nome e o salário líquido:



string nome, sexo="x";

int idade, x;

double salario;

Console.WriteLine("Digite o nome do funcionario: ");

nome = Console.ReadLine();

x = 1;

while (x == 1)

{

Console.WriteLine("Digite o sexo (F/M): ");

sexo = Console.ReadLine();

if (sexo != "F")

{

if (sexo != "M")

{ x = 1; }

else { x = 0; }

}

else { x = 0; }

}

Console.WriteLine("Digite a idade: ");

idade = int.Parse(Console.ReadLine());

Console.WriteLine("Digite o salario: ");

salario = double.Parse(Console.ReadLine());

if (sexo == "M")

{

if (idade >= 30)

{ salario = salario + 100; }

else { salario = salario + 50; }

}

else

{

if (idade >= 30)

{ salario = salario + 200; }

else { salario = salario + 80; }

}

Console.WriteLine("nome: {0}", nome);

Console.WriteLine("Salario: {0}", salario);

Console.ReadKey();