

1ª Lista de Exercícios

Esta lista de exercícios contempla apenas os comandos de leitura e de escrita. Quando definimos o tipo de variável, tomamos como base o conteúdo que deveria ser armazenado.

Os exercícios têm como objetivo principal mostrar as sutilezas existentes tais como:

- É possível ler valores de tipos diferentes em uma mesma instrução
- Não é possível executar a declaração de tipos diferentes em uma única instrução

A apresentação dos testes de mesa nestes casos é muito simples e permite que você entenda melhor como os dados fluem dentro da lógica de programação estipulada pela sequência de comandos.

Quando executamos o teste de mesa dos exercícios, deve-se ter em mente que estamos assumindo que os valores testados são válidos, caso contrário, teríamos inconsistência na execução dos mesmos.

1ª Lista de Exercícios

01) Fazer um algoritmo para ler a temperatura de uma pessoa e escrevê-la.

Início
Defina Temp Real
Leia Temp
Escreva Temp
Fim

Teste de Mesa		
Entrada	Temp	Saída
36.5	36.5	36.5

02) Fazer um algoritmo para ler o nome de uma pessoa e escrevê-la.

Início
Defina Nome Caracter
Leia Nome
Escreva Nome
Fim

Teste de Mesa		
Entrada	Nome	Saída
"Ana"	"Ana"	Ana

03) Fazer um algoritmo para ler a idade de uma pessoa e escrevê-la.

Início
Defina Idade Inteiro
Leia Idade
Escreva Idade
Fim

Teste de Mesa		
Entrada	Idade	Saída
21	21	21

04) Fazer um algoritmo para ler o nome e endereço de uma pessoa e escrevê-los.

Início
Defina Nome, Ender Caracter
Leia Nome, Ender
Escreva Nome, Ender
Fim

Teste de Mesa			
Entrada	Nome	Ender	Saída
"Ana", "Rua A"	"Ana"	"Rua A"	Ana Rua A

05) Fazer um algoritmo para ler o salário e o abono de um funcionário e escrevê-los.

Início
Defina Salario, Abono Real
Leia Salario, Abono
Escreva Salario, Abono
Fim

Teste de Mesa			
Entrada	Salario	Abono	Saída
1500, 180.23	1500	180.23	1500 180.23

06) Fazer um algoritmo para ler a idade e telefone de uma pessoa e escrevê-los.

Início
Defina Idade, Telefone Inteiro
Leia Idade, Telefone
Escreva Idade, Telefone
Fim

Teste de Mesa			
Entrada	Idade	Telefone	Saída
26, 33921121	26	33921121	26 33921121

07) Fazer um algoritmo para ler o nome e a idade de uma pessoa e escrevê-los.

Início
Defina Nome Caracter
Defina Idade Inteiro
Leia Nome, Idade
Escreva Nome, Idade
Fim

Teste de Mesa			
Entrada	Nome	Idade	Saída
"Joana", 26	"Joana"	26	Joana 26

08) Fazer um algoritmo para ler a matrícula e o salário líquido de um funcionário e escrevê-los.

Início
Defina Mat Inteiro
Defina Sliq Real
Leia Mat, Sliq
Escreva Mat, Sliq
Fim

Teste de Mesa			
Entrada	Mat	Sliq	Saída
123, 1100	123	1100	123 1100

1ª Lista de Exercícios

09) Fazer um algoritmo para ler o nome e a data de nascimento de uma pessoa e escrevê-los.

Início
Defina Nome Caracter
Defina Data Inteiro
Leia Nome, Data
Escreva Nome, Data
Fim

Teste de Mesa			
Entrada	Nome	Data	Saída
"João", 11011962	"João"	11011962	João 11011962

10) Fazer um algoritmo para ler nome, sexo e a idade de uma pessoa e escrevê-los.

Início
Defina Nome, Sexo Caracter
Defina Idade Inteiro
Leia Nome, Sexo, Idade
Escreva Nome, Sexo, Idade
Fim

Teste de Mesa				
Entrada	Nome	Sexo	Idade	Saída
"Davi", "M", 23	"Davi"	"M"	23	Davi M 23

11) Fazer um algoritmo para ler altura, largura e comprimento de um paralelepípedo e escrevê-los.

Início
Defina A, L, C Real
Leia A, L, C
Escreva A, L, C
Fim

Teste de Mesa				
Entrada	A	L	C	Saída
4, 5, 6	4	5	6	4 5 6

12) Fazer um algoritmo para ler o nome da cidade e as temperaturas em graus celsius e em graus Kelvin colhidas em um determinado dia e escrevê-las.

Início
Defina Cidade Caracter
Defina C, K Real
Leia Cidade, C, K
Escreva Cidade, C, K
Fim

Teste de Mesa				
Entrada	Cidade	C	K	Saída
"Rio", 27, 300	"Rio"	27	300	Rio 27 300

13) Fazer um algoritmo para ler o código de um departamento, o nome do responsável e a verba reservada para o referido departamento e escrevê-los.

Início
Defina Cod, Nome Caracter
Defina Verba Real
Leia Cod, Nome, Verba
Escreva Cod, Nome, Verba
Fim

Teste de Mesa				
Entrada	Cod	Nome	Verba	Saída
"AC3", "Jonas", 100	"AC3"	"Jonas"	100	AC3 Jonas 100

14) Fazer um algoritmo para ler o nome e duas notas de um aluno e escrevê-los.

Início
Defina Nome Caracter
Defina N1, N2 Real
Leia Nome, N1, N2
Escreva Nome, N1, N2
Fim

Teste de Mesa				
Entrada	Nome	N1	N2	Saída
"Ivo", 6, 7	"Ivo"	6	7	Ivo 6 7

15) Fazer um algoritmo para ler 2 notas de um aluno, a média aritmética e ponderada entre elas e escrevê-las.

Início
Defina N1, N2, MA, MP Real
Leia N1, N2, MA, MP
Escreva N1, N2, MA, MP
Fim

Teste de Mesa					
Entrada	N1	N2	MA	MP	Saída
6, 8, 7, 7	6	8	7	7	6 8 7 7

1ª Lista de Exercícios

16) Fazer um algoritmo para ler o sobrenome e o nome de uma pessoa (nesta ordem) e escrever o nome e sobrenome (nesta ordem).

Início
Defina Snome, Nome Caracter
Leia Snome, Nome
Escreva Nome, Snome
Fim

Teste de Mesa			
Entrada	Snome	Nome	Saída
"Silva", "Jose"	"Silva"	"Jose"	Jose Silva

17) Fazer um algoritmo para ler os 3 lados de um triângulo qualquer e escrevê-los.

Início
Defina L1, L2, L3 Real
Leia L1, L2, L3
Escreva L1, L2, L3
Fim

Teste de Mesa				
Entrada	L1	L2	L3	Saída
4,7,6	4	7	6	4 7 6

18) Fazer um algoritmo para ler o nome, número de faltas e a matrícula de 1 aluno e escrevê-los.

Início
Defina Nome Caracter
Defina NF, Mat Inteiro
Leia Nome, NF, Mat
Escreva Nome, NF, Mat
Fim

Teste de Mesa				
Entrada	Nome	NF	Mat	Saída
"Joana", 4, 16743	"Joana"	4	167	Joana 4 167

19) Fazer um algoritmo para ler o código de uma determinada peça e 3 notas aferidas a ela. Escrever todas as informações lidas.

Início
Defina Cod Caracter
Defina N1, N2, N3 Real
Leia Cod, N1, N2, N3
Escreva Cod, N1, N2, N3
Fim

Teste de Mesa					
Entrada	Cod	N1	N2	N3	Saída
"A1D", 6, 7, 9	"A1D"	6	7	9	A1D 6 7 9

20) Fazer um algoritmo para ler o peso, a idade, o sexo, o estado civil e o endereço de uma pessoa. Escrever todos os dados.

Início
Defina Peso Real
Defina Idade Inteiro
Defina Sexo, Ec, Ender Caracter
Leia Peso, Idade, Sexo, Ec, Ender
Escreva Peso, Idade, Sexo, Ec, Ender
Fim

Teste de Mesa						
Entrada	Peso	Idade	Sexo	Ec	Ender	
47.5, 27, "M", "SO", "Rua A"	47,5	27	"M"	"SO"	"Rua A"	
Saída						
47.5 27 M SO Rua A						