//1) Escreva um algoritmo que exiba 20 vezes a mensagem “Eu gosto de estudar Algoritmos!”.

**public** **class** lista4ex1 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**for** (**int** i=1; i<=20; i++) {

System.***out***.println("Eu gosto de estudar Algoritmos!");

}

}

}

**public** **class** lista4ex2 {

//2) Escreva um algoritmo que calcule a soma dos números de 1 a 15.

**public** **static** **void** main(String[] args) {

**int** soma = 0;

**for** (**int** i=1; i<=15; i++) {

soma = soma + i;

System.***out***.println("Total: " +soma);

}

}

}

**import** java.util.Scanner;

//3) Leia o nome do usuário e escreva o nome dele na tela 10 vezes.

**public** **class** lista4ex3 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite o nome do usuario: ");

String usuario = entrada.next();

**for** (**int** i=1; i<=10; i++) {

System.***out***.println(usuario);

}

}

}

//4) Leia o nome um número do usuário um número N e escreva o nome dele na tela N vezes.

**public** **class** lista4ex4 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

System.***out***.println("Digite o numero do usuario: ");

**int** numero = entrada.nextInt();

System.***out***.println("Digite o nome do usuario: ");

String nome = entrada.next();

**for** (**int** i=1; i<=numero; i++) {

System.***out***.println(nome);

}

}

}

//5) Escreva um algoritmo que leia 10 números do usuário e calcule a soma desses números.

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** lista4ex5 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** soma = 0;

**for** (**int** i=1; i<=10; i++) {

System.***out***.println("Digite o numero do usuario: ");

**int** numero = entrada.nextInt();

soma = soma + numero;

}

System.***out***.println("Total = "+soma);

}

}

//6) Leia a idade de 20 pessoas e exiba a soma das idades.

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** lista4ex6 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** soma = 0;

**for** (**int** i=1; i<=20; i++) {

System.***out***.println("Digite o numero do usuario: ");

**int** idade = entrada.nextInt();

soma = soma + idade;

}

System.***out***.println("Soma Total das idades e de = "+soma+" anos");

}

}

//7) Leia a idade de 20 pessoas e exiba a média das idades.

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** lista4ex7 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** soma = 0;

**int** idade, media;

**for** (**int** i=1; i<=20; i++) {

System.***out***.println("Digite 20 idades de usuarios: ");

idade = entrada.nextInt();

soma = (soma + idade);

}

media = (soma / 20);

System.***out***.println("A media das idades e de: "+media+" anos");

}

}

**import** java.util.Scanner;

//8) Leia a idade de 20 pessoas e exiba quantas pessoas são maiores de idade.

**public** **class** lista4ex8 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** maior = 0;

**int** idade;

**for** (**int** i=1; i<=20; i++) {

System.***out***.println("Digite 20 idades de pessoas: ");

idade = entrada.nextInt();

**if** (idade >= 18) {

maior = maior + 1;

}

}

System.***out***.println("Sao maiores de idade a quantidade de: "+maior+" pessoas");

}

}

**import** java.util.Scanner;

**public** **class** lista4ex9 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

// Variaveis

String[] nomes = **new** String[10];

**int**[] idades = **new** **int**[10];

**int** idadeMaisNova = 99;

String nomeDaPessoaMaisNova = "";

Scanner scan = **new** Scanner(System.***in***);

// Entrada dos dados

**for** (**int** i = 0; i < 10; i++) {

System.***out***.println("Digite o nome: ");

nomes[i] = scan.next();

System.***out***.println("Digite a idade:");

idades[i] = scan.nextInt();

}

// Extraindo os idades e nomes da menor idade

**for** (**int** i = 0; i < 3; i++) {

**if** (idades[i] < idadeMaisNova) {

idadeMaisNova = idades[i];

nomeDaPessoaMaisNova = nomes[i];

}

}

// Exibindo os resultados

System.***out***.println("Pessoa Mais nova Nome: " + nomeDaPessoaMaisNova);

System.***out***.println("Pessoa Mais nova Idade: " + idadeMaisNova);

}

}

//10) Crie um algoritmo leia um número do usuário e exiba a sua tabuada de multiplicação.

**public** **class** lista4ex10 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** numero;

**int** total;

System.***out***.println("Digite o numero da tabuada desejada: ");

numero = entrada.nextInt();

**for** (**int** i=1; i<=10; i++) {

total = (numero \* (+i));

System.***out***.println(+numero+"x"+i+" = "+total);

}

}

}

**import** java.util.Scanner;

//11) Escreva um algoritmo que leia 20 números do usuário e exiba quantos números são maiores do que 8.

**public** **class** lista4ex11 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** numero;

**int** aux = 0;

**for** (**int** i=1; i<=20; i++) {

System.***out***.println("Digite 20 numeros: ");

numero = entrada.nextInt();

**if** (numero > 8) {

aux = aux + 1;

}

}

System.***out***.println("Total de numeros maiores do que 8: "+aux);

}

}

**import** java.util.Scanner;

//12) Escreva um algoritmo que leia 20 números do usuário e exiba quantos números são pares

**public** **class** lista4ex12 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** numero;

**int** aux = 0;

**for** (**int** i=1; i<=20; i++) {

System.***out***.println("Digite 20 numeros: ");

numero = entrada.nextInt();

**if** (numero % 2 == 0 ) {

aux = aux + 1;

}

}

System.***out***.println("Total de pares: "+aux);

}

}

**import** java.util.Scanner;

//13) Faça um algoritmo que leia 20 números e, ao final, escreva quantos estão entre 0 e 100.

**public** **class** lista4ex13 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** numero;

**int** aux = 0;

**for** (**int** i=1; i<=20; i++) {

System.***out***.println("Digite 20 numeros: ");

numero = entrada.nextInt();

**if** (numero >= 0 && numero <= 100) {

aux = aux + 1;

}

}

System.***out***.println("Total de numeros queestao entre 0 e 100: "+aux);

}

}

**import** java.util.Scanner;

//\*14) Faça um algoritmo que leia 20 números e, ao final, escreva quantos estão entre 0 e 100

//, quantos estão entre 101 e 200 e quantos são maiores de 200.

**public** **class** lista4ex14 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** numero;

**int** aux0e100 = 0;

**int** aux101e200 = 0;

**int** aux200 = 0;

**for** (**int** i=1; i<=20; i++) {

System.***out***.println("Digite 20 numeros: ");

numero = entrada.nextInt();

**if** (numero >= 0 && numero <= 100) {

aux0e100 = aux0e100 + 1;

}

**if** (numero >=101 && numero <=200) {

aux101e200 = aux101e200 + 1;

}

**if** (numero >=200) {

aux200 = aux200 + 1;

}

}

System.***out***.println("Total de numeros que estao entre 0 e 100: "+aux0e100);

System.***out***.println("Total de numeros que estao entre 101 e 200: "+aux101e200);

System.***out***.println("Total de numeros maiores do que 200: "+aux200);

}

}

**import** java.util.Scanner;

//15) Escreva um algoritmo que leia uma sequência de números do usuário e realize a soma desses números.

//Encerre a execução quando um número negativo for digitado.

**public** **class** lista4ex15 {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

Scanner entrada = **new** Scanner(System.***in***);

**int** numero = 0;

**int** aux = 0;

**for** (**int** i=1; i<=20; i++) {

System.***out***.println("Digite 20 numeros: ");

numero = entrada.nextInt();

**if** (numero > 0) {

aux = aux + numero;

}

**if** (numero <0) {

i=20;

System.***out***.println("Fim do programa");

}

}

System.***out***.println("Soma dos numeros digitados: "+aux);

}

}