Exercícios JAVA

**Aula 6.1**  
package aula6.pkg1;

import java.util.Scanner;

public class Aula61 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner (System.in);

int i=0;

double mav=0,mev,vet[] = new double[5];

for(i=0;i<5;i++){

System.out.printf("Digite uma nota\n");

vet[i] = ler.nextDouble();

}

mev=vet[0];

for(i=0;i<5;i++){

if(mav<vet[i]){mav=vet[i];}

if(mev>vet[i]){mev=vet[i];}

}

System.out.printf("Maior Valor:%.1f\nMenor Valor:%.1f",mav,mev);

}

}

**Aula6-2**

package aula6.pkg2;

import java.util.Scanner;

public class Aula62 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner (System.in);

int i,j,dp=0,ds=0,vet[][] = new int [4][4];

for(i=0;i<4;i++){

for(j=0;j<4;j++){vet[i][j] = ler.nextInt();}

}

for(i=0;i<4;i++){

for(j=0;j<4;j++){System.out.printf("%d ",vet[i][j]);}

System.out.printf("\n");

}

for(i=0;i<4;i++){

for(j=0;j<4;j++){

if(i==j){dp+=vet[i][j];}

if(i+j==5){ds+=vet[i][j];}

}

}

System.out.printf("Diagonal principal:%d\nDiagonal secundária:%d",dp,ds);

}

}

**Aula7-1**

package aula7.pkg1;

import java.util.Scanner;

class Disciplinas{

private int codigo;

private String nome;

private float carga;

public void setCodigo(int Cod){

this.codigo = Cod;

}

public void setNome(String Nome){

this.nome = Nome;

}

public void setCarga(float Carga){

this.carga = Carga;

}

public int getCodigo(){

return this.codigo;

}

public String getNome(){

return this.nome;

}

public float getCarga(){

return this.carga;

}

public void MostrarDados(){

System.out.printf("Codigo: %d\n",getCodigo());

System.out.printf("Nome: %s\n",getNome());

if(this.carga>0){

System.out.printf("Carga: %.2f\n",getCarga());

}

else{

System.out.printf("Carga Inválida");

}

}

}

public class Aula71 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner (System.in);

Disciplinas Disc = new Disciplinas();

System.out.printf("Digite o nome da disciplina: \n");

String Nome = ler.nextLine();

Disc.setNome(Nome);

System.out.printf("Digite o codigo da disciplina: \n");

int Cod = ler.nextInt();

Disc.setCodigo(Cod);

System.out.printf("Digite a carga da disciplina: \n");

float Carga = ler.nextFloat();

Disc.setCarga(Carga);

Disc.MostrarDados();

}

}

**Aula7-2**

package aula7.pkg2;

import java.util.Scanner;

class Turma{

private int codigo\_dp,codigo\_tm, quantidade,dia;

private double hr\_inicial,hr\_final;

public void setCodigoDp(int valor){

this.codigo\_dp = valor;

}

public void setCodigoTm(int valor){

this.codigo\_tm = valor;

}

public void setQtd(int valor){

this.quantidade = valor;

}

public void sethrI(double valor){

this.hr\_inicial = valor;

}

public void sethrF(double valor){

this.hr\_final = valor;

}

public void setDia(int valor){

this.dia = valor;

}

public int getCodigoDp(){

return this.codigo\_dp;

}

public int getCodigoTm(){

return this.codigo\_tm;

}

public int getQtd(){

return this.quantidade;

}

public double gethrI(){

return this.hr\_inicial;

}

public double gethrF(){

return this.hr\_final;

}

public int getDia(){

return this.dia;

}

void mostrardados(){

System.out.printf("Codigo da Disciplina: %d\n",getCodigoDp());

System.out.printf("Codigo do Aluno: %d\n",getCodigoTm());

if(getQtd()<35){

System.out.printf("Quantidade de Aluno: %d\n",getQtd());

}else{

System.out.printf("Turma lotada ja possue 35 Aluno!\n");

}

System.out.printf("Horario de inicial: %.2f\n",gethrI());

System.out.printf("Horario de Termino: %.2f\n",gethrF());

System.out.printf("Dia: %d\n",getDia());

}

}

public class Aula72 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner (System.in);

Turma turma = new Turma();

System.out.printf("\nDigite o Codigo da disciplina: ");

int codigo\_dp = ler.nextInt();

turma.setCodigoDp(codigo\_dp);

System.out.printf("\nDigite o Codigo do aluno: ");

int codigo\_tm = ler.nextInt();

turma.setCodigoTm(codigo\_tm);

System.out.printf("\nDigite a quantidade de aluno: ");

int qtd = ler.nextInt();

turma.setQtd(qtd);

System.out.printf("\nDigite o horario de inicio: ");

float hri = ler.nextFloat();

turma.sethrI(hri);

System.out.printf("\nDigite o horario de termino: ");

float hrf = ler.nextFloat();

turma.sethrF(hrf);

System.out.printf("\nDigite o dia da aula: ");

int dia = ler.nextInt();

turma.setDia(dia);

turma.mostrardados();

}

}

**Aula8-1**

package aula8.pkg1;

import java.util.Scanner;

class Professor{

private String name;

private int tel,codigo;

public void setCod(int Valor){

this.codigo = Valor;

}

public void setName(String Valor){

this.name = Valor;

}

public void setTel(int Valor){

this.tel = Valor;

}

public int getCod(){

return this.codigo;

}

public String getName(){

return this.name;

}

public int getTel(){

return this.tel;

}

public Professor(int cod,String n,int tel){

this.codigo = cod;

this.name = n;

this.tel = tel;

}

public Professor(){}

void showData(){

System.out.printf("Nome: %s\n",getName());

System.out.printf("Codigo: %d\n",getCod());

System.out.printf("Telefone: %d\n",getTel());

}

}

public class Aula81 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner (System.in);

//Sem passar parametros

Professor p = new Professor();

System.out.printf("Digite o nome: ");

String name = ler.nextLine();

p.setName(name);

System.out.printf("Digite o Codigo: ");

int cod = ler.nextInt();

p.setCod(cod);

System.out.printf("Digite o Telefone: ");

int tel = ler.nextInt();

p.setTel(tel);

p.showData();

// Passando parametros

Professor pp = new Professor(123456,"Jandrey",33405552);

pp.showData();

}

}

**Aula8-2**

package aula8.pkg2;

import java.util.Scanner;

class Projeto{

private int qtd;

private double media\_sal,preco\_peca;

public void setQtd(int valor){

this.qtd = valor;

}

public void setMdSal(double valor){

this.media\_sal = valor;

}

public void setPr(double valor){

this.preco\_peca = valor;

}

public int getQtd(){

return this.qtd;

}

public double getMdSal(){

return this.media\_sal;

}

public double getPr(){

return this.preco\_peca;

}

void CalCustoMensal(){

double all = 1.2\*getQtd()\*getMdSal()+1.7\*getPr();

System.out.printf("\nCusto mensal do projeto: %.2f",all);

}

public Projeto(int qtd,double media, double preco){

this.qtd =qtd;

this.media\_sal = media;

this.preco\_peca = preco;

}

public Projeto(){}

}

public class Aula82 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner (System.in);

//sem passagem de parametros

Projeto p = new Projeto();

System.out.printf("Digite a quantidade pessoas do projeto:");

int qtd = ler.nextInt();

p.setQtd(qtd);

System.out.printf("Digite a media salarial do projeto:");

double media = ler.nextDouble();

p.setMdSal(media);

System.out.printf("Digite o custo mensal das peças do projeto:");

double preco = ler.nextDouble();

p.setPr(preco);

p.CalCustoMensal();

//com passagem de parametros

Projeto pp = new Projeto(45,1500,30780);

pp.CalCustoMensal();

}

}

**Aula8-3**

package aula8.pkg3;

import java.util.Scanner;

class Horario{

int h,m,s;

public void setH(int h){

this.h = h;

}

public void setM(int m){

this.m = m;

}

public void setS(int s){

this.s = s;

}

public int getH(){

return this.h;

}

public int getM(){

return this.m;

}

public int getS(){

return this.s;

}

void hr24(){

int hr = getH()\*3600+getM()\*60+getS();

int hora = hr/3600;

int minuto = hr/60%60;

int segundo = hr%60;

System.out.printf("Formato24h %d:%d:%d\n",hora,minuto,segundo);

}

void hr12(){

int hr = getH()\*3600+getM()\*60+getS();

int hora = hr/3600;

int minuto = hr/60%60;

int segundo = hr%60;

if (hora>12){

hora = hora - 12;

System.out.printf("Formato12h %d:%d:%d PM\n",hora,minuto,segundo);

}

else{

System.out.printf("Formato12h %d:%d:%d AM\n",hora,minuto,segundo);

}

}

public Horario(){}

public Horario(int h,int m, int s){

this.h = h;

this.m = m;

this.s = s;

}

}

public class Aula83 {

public static void main(String[] args) {

Scanner ler = new Scanner (System.in);

//com parametros

Horario hc = new Horario(14,54,30);

hc.hr24();

hc.hr12();

//sem parametros

Horario hs = new Horario();

System.out.printf("Digite a(s) hora(s)");

int h = ler.nextInt();

hs.setH(h);

System.out.printf("Digite o(s) minuto(s)");

int m = ler.nextInt();

hs.setM(m);

System.out.printf("Digite o(s) segundo(s)");

int s = ler.nextInt();

hs.setS(s);

hs.hr24();

hs.hr12();

}

}