Aluno: Jose Grigorio Neto

```
public class quest1 {
public static void main(String[] args) {
       // questao 1:
Scanner s = new Scanner(System.in);
int altura = s.nextInt();
for(int i = 1; i \le altura; i++){
for(int j = 1; j <= i; j++){
System.out.print("*");
System.out.println();
public class quest2{
public static void main(String[] args) {
       // questao 2:
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.println("digite o ano do seu nascimento: ");
int nascimento = s.nextInt();
System.out.println("digite o ano atual: ");
int atual = s.nextInt();
System.out.println("Idade: "+ (atual-nascimento));
}
}
public class quest3 {
public static void main(String[] args) {
       // questao 3:
double num, den;
int ind;
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.println("digite o numero racional no seguinte formato (N/D): ");
String frac = s.next();
String frac2;
ind = frac.indexOf("/");
frac2 = frac.substring(0,(ind));
frac = frac.substring(ind+1);
den = Double.parseDouble(frac);
num = Double.parseDouble(frac2);
if(den != 0)
System.out.println("Num real: "+ (num/den));
System.out.println("Erro, entrada invalida!");
```

```
}
public class quest4 {
public static void main(String[] args) {
       // questao 4:
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.println("Entre com seu salario bruto: ");
Double salario = s.nextDouble();
System.out.println("entre com os descontos do seu salario: ");
Double desconto = s.nextDouble();
System.out.println("entre com o pedido de emprestimo: ");
Double pedido = s.nextDouble();
salario = salario - desconto;
if (pedido <= (salario*0.3)){
System.out.println("emprestimo aprovado!");
System.out.println("emprestimo reprovado!");
}
public class quest5 {
public static void main(String[] args) {
       // questao 5:
Scanner s = new Scanner(System.in);
int mes = s.nextInt();
switch (mes){
case 1:
System.out.println("Janeiro");
break;
case 2:
System.out.println("fevereiro");
break:
case 3:
System.out.println("março");
break;
case 4:
System.out.println("abril");
break;
case 5:
System.out.println("maio");
break:
System.out.println("junho");
break;
case 7:
System.out.println("julho");
break;
```

```
case 8:
System.out.println("agosto");
break;
case 9:
System.out.println("setembro");
break;
case 10:
System.out.println("outubro");
break;
case 11:
System.out.println("novembro");
break;
case 12:
System.out.println("dezembro");
break;
default:
System.out.println("entrada invalida");
}
}
public class quest6 {
public static void main(String[] args) {
       // questao 6:
int ind1,ind2,dia,mes,ano;
Scanner s = new Scanner(System.in);
String aniversario = s.next();
ind1 = aniversario.indexOf("/");
String Buff = aniversario.substring((ind1+1));
ind2 = Buff.indexOf("/");
String D = aniversario.substring(0,ind1);
String M = Buff.substring(0,(ind2));
String A = aniversario.substring((ind2+ind1+2));
dia = Integer.parseInt(D);
mes = Integer.parseInt(M);
ano = Integer.parseInt(A);
System.out.println(M);
switch (mes) {
case 1:
System.out.println("Janeiro");
if (dia > 31)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
System.out.println("aniversario valido!");
break;
case 2:
System.out.println("fevereiro");
if (dia > 29)
```

```
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
else{
if (ano\%4 == 0 \&\& ano\%100 != 0){
System.out.println("aniversario valido!");
}
else{
if (dia > 28)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
else
System.out.println("aniversario valido!");
}
}
break;
case 3:
System.out.println("março");
if (dia > 31)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
else
System.out.println("aniversario valido!");
break;
case 4:
System.out.println("abril");
if (dia > 30)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
System.out.println("aniversario valido!");
break:
case 5:
System.out.println("maio");
if (dia > 31)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
System.out.println("aniversario valido!");
break;
case 6:
System.out.println("junho");
if (dia > 30)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
else
System.out.println("aniversario valido!");
break;
case 7:
System.out.println("julho");
if (dia > 31)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
System.out.println("aniversario valido!");
break:
case 8:
System.out.println("agosto");
if (dia > 31)
```

```
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
else
System.out.println("aniversario valido!");
break;
case 9:
System.out.println("setembro");
if (dia > 30)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
else
System.out.println("aniversario valido!");
break;
case 10:
System.out.println("outubro");
if (dia > 31)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
else
System.out.println("aniversario valido!");
break:
case 11:
System.out.println("novembro");
if (dia > 30)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
else
System.out.println("aniversario valido!");
break;
case 12:
System.out.println("dezembro");
if (dia > 31)
System.out.println("entrada invalida! (dia)");
System.out.println("aniversario valido!");
break:
default:
System.out.println("entrada invalida (mes)");
}
}
}
public class quest7 {
public static void main(String[] args) {
       // questao 7:
int ind1,ind2,hora,min,sec,hora2,min2,sec2;
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.println("digite um horario no segunte formato (H:M:S): ");
String horario = s.next();
ind1 = horario.indexOf(":");
String Buff = horario.substring((ind1+1));
```

```
ind2 = Buff.indexOf(":");
String H = horario.substring(0,ind1);
String M = Buff.substring(0,(ind2));
String S = horario.substring((ind2+ind1+2));
hora = Integer.parseInt(H);
min = Integer.parseInt(M);
sec = Integer.parseInt(S);
sec = sec + (min*60) + (hora*60*60);
System.out.println("digite outro horario no segunte formato (H:M:S): ");
horario = s.next();
ind1 = horario.indexOf(":");
Buff = horario.substring((ind1+1));
ind2 = Buff.indexOf(":");
H = horario.substring(0,ind1);
M = Buff.substring(0,(ind2));
S = horario.substring((ind2+ind1+2));
hora2 = Integer.parseInt(H);
min2 = Integer.parseInt(M);
sec2 = Integer.parseInt(S);
sec2 = sec2 + (min2*60) + (hora2*60*60);
if(sec2 > sec)
sec = sec2 - sec;
else
sec = sec - sec2;
hora = \sec / (60*60);
sec = sec - (hora*60*60);
min = sec / 60;
sec = sec - (min*60);
System.out.println("resultado: "+hora+":"+min+":"+sec);
}
public class quest8 {
public static void main(String[] args) {
       // guestao 8:
int soma = 0, prod = 1;
Scanner s = new Scanner(System.in);
int n = s.nextInt();
for (int i = 0; i < n; i++){
int x = s.nextInt();
soma+=x;
prod = prod * x;
System.out.println("soma: "+ soma+ " produto: "+prod);
```

```
public class quest9 {
public static void main(String[] args) {
       // questao 9:
int soma = 0, maior = 0, menor = 0, par = 0, impar = 0;
Scanner s = new Scanner(System.in);
int n = s.nextInt();
for (int i = 0; i < n; i++){
int x = s.nextInt();
if(i == 0){
maior = x;
menor = x;
} else {
if (x > maior){
maior = x;
}
if (x < menor){
menor = x;
}
soma+=x;
if (x \% 2 == 0)
par++;
else
impar++;
}
Double media = (double)soma/(double)n;
System.out.println("Menor: "+menor+" Maior: "+maior);
System.out.println("Pares: "+par+ " Impares: "+ impar);
System.out.println("Media: " + media);
}
public class quest10 {
public static void main(String[] args) {
Scanner s = new Scanner(System.in);
String ent;
ArrayList array = new ArrayList();
while (true){
ent = s.next();
if ("fim".equals(ent)){
break;
}else{
array.add(ent);
}
Collections.sort(array);
System.out.println("numeros ordenados: "+ array);
```

```
}
public class quest11 {
public static void main(String[] args) {
       // questao 11:
int ind1, result = -1;
String buff;
Scanner s = new Scanner(System.in);
System.out.println("digite uma linha de comando: ");
String comando= s.nextLine();
ind1 = comando.indexOf(" ");
String L1 = comando.substring(0,ind1);
buff = comando.substring(ind1+1);
ind1 = buff.indexOf(" ");
String N1 = buff.substring(0,ind1);
buff = buff.substring(ind1+1);
ind1 = buff.indexOf(" ");
String L2 = buff.substring(0,ind1);
String N2 = buff.substring(ind1+1);
int A = Integer.parseInt(N1);
int B = Integer.parseInt(N2);
switch (L1){
case "MULTIPLICA":
result = A*B;
System.out.println("RESPOSTA: "+result);
break:
case "SUBTRAI":
result = A-B;
System.out.println("RESPOSTA: "+result);
break:
case "SOMA":
result = A+B;
System.out.println("RESPOSTA: "+result);
break:
case "DIVIDE":
result = A/B;
System.out.println("RESPOSTA: "+result);
break:
default:
System.out.println("entrada invalida!");
}
```

```
public static void main(String[] args) throws IOException {
       // questao 13:
File file = new File("paciente.txt");
Scanner s = new Scanner(file);
String nome, sexo;
double altura, peso;
int idade, numPacientes = 0;
int idadeH = 0, numH = 0, numM = 0, maiorID = 0, jovens = 0, mulheresAP = 0;
double menAlt = 0;
String velho = "NULL", baixa = "NULL";
s.useDelimiter("\n");
while(s.hasNext()){
numPacientes++;
nome = s.next();
sexo = s.next();
peso = s.nextDouble();
idade = s.nextInt();
altura = s.nextDouble();
if(idade >= 18 && idade <= 25){
jovens++;
if(sexo.equals("Feminino")){
numM++;
if(numM == 1) {
baixa = nome.substring(0);
menAlt = altura;
}else if (menAlt > altura){
baixa = nome.substring(0);
menAlt = altura;
if (peso > 70 && altura >= 1.60 && altura <= 1.70){
mulheresAP++;
}else {
if (numPacientes == 0) {
velho = nome.substring(0);
maiorID = idade:
} else if (idade > maiorID) {
velho = nome.substring(0);
maiorID = idade;
}
numH++;
idadeH += idade;
}
System.out.println("Media de idade dos homens: " + (idadeH/numH));
System.out.println("Nome do homem mais velho: " + velho);
System.out.println("Nome da mulher mais baixa: " + baixa);
```

```
System.out.println("Numero de pacientes: " + numPacientes);
System.out.println("Numero de mulheres com altura entre 1,60 e 1,70 e peso acima de 70kg: " + mulheresAP);
System.out.println("Numero de pacientes com idade entre 18 e 25 anos: " + jovens);
}
}
```

```
public class quest14 {
public static void main(String[] args) {
       // questao 14:
double valorT = 50;
double minT = 100, minBonus = 50, min;
Scanner s = new Scanner(System.in);
String op;
dance:
while(true){
System.out.print(("Operação: "));
op = s.next();
switch (op){
case "f":
System.out.print("Minutos: ");
min = s.nextDouble();
min = min/2;
minT = minT - min;
if(minT < 0)
valorT = valorT + (-0.65)*minT;
minT = 0;
}
break;
case "o":
System.out.print("Minutos: ");
min = s.nextDouble();
minT = minT - min;
if(minT < 0){
valorT = valorT + (-0.65)*minT;
minT = 0;
break;
case "v":
System.out.print("Minutos: ");
min = s.nextDouble();
minBonus = minBonus - min;
if (minBonus < 0){
minT = minT + minBonus;
if(minT < 0){
valorT = valorT + (-0.65)*minT;
minT = 0;
```

```
}
minBonus = 0;
}
break;
default:
break dance;
}
System.out.println("saldo: " + minT + " saldo bonus: " + minBonus);
System.out.println("Valor a pagar: " + valorT);
}
}
```