1 – Faça um programa Java que calcule o comprimento e área das circunferências com raio variando dentro de um intervalo e passo definidos pelo usuário.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest1{
   public static void main(String[] args) {
       Scanner leia = new Scanner (System.in);
       System.out.println("Digite o inicio do intervalo");
       byte begin = leia.nextByte();
       System.out.println("Digite o final dor intervalo");
       byte end = leia.nextByte();
       System.out.println("Digite o passo do intervalo");
      byte pass = leia.nextByte();
          for(int i = begin;i<=end;i++)</pre>
              System.out.println("O comprimeto da
circunferencia de raio " + i + " eh igual a " + Math.PI*2*i);
              System.out.println("A area da circunferencia de
raio " + i + " eh igual a " + Math.PI*Math.pow(i,2));
              System.out.println();
          }
   }
}
2 -Faça um programa Java que imprima os números de 1 a 10 e seus valores elevados ao quadrado e
ao cubo respectivamente.Ex:Numero = 1 Quadrado = 1 Cubo = 1Numero = 2 Quadrado = 4 Cubo =
8.....Numero = 10 Quadrado = 100 Cubo = 1000
public class Quest2{
   public static void main(String[] args) {
                 for (int i = 1; i <= 10; i++)
          {
              System.out.println("Numero = " + i + " Quadrado =
" + Math.pow(i,2) + " Cubo = " + Math.pow(i,3));
          }
   }
}
3 - Faça um programa Java que simule uma contagem regressiva de 10 minutos, ou seja, imprima
9:59, 9:58, 9:57, ..., 0:01, 0:00. (Dica: use um for decrescente para os minutos e outro para os
segundos).
```

public class Quest3{

4–Faça um programa que leia um número e verifique se ele é primo ou não.Dica: para verificar se um número xé primo, divida-o por todos os números entre 1 e x. Se xfor divisível por 2 números, ele é primo.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest4{
   public static void main(String[] args) {
      Scanner leia = new Scanner (System.in);
      System.out.println("Digite um numero para se verificar
primo ou nao");
      short number = leia.nextShort();
      byte incr = 0;
         for(int i = 1;i<=number;i++)</pre>
         {
            if(number % i == 0)
            incr++;
         }
            if (incr==2)
            {
            System.out.println("Numero primo");
            }else
            System.out.println("Numero nao primo");
```

```
}
```

}

5-Faça um programa Java que leia 10 números inteiros positivos e imprima se o número é par, ímpar e/ou primo.Exemplos:num = 7 : ímpar primonum = 9 : ímpar não primonum = 18 : par não primo

```
import java.util.Scanner;
public class Quest5{
   public static void main(String[] args) {
      Scanner leia = new Scanner (System.in);
      boolean par = true,
               primo = true;
      short incr = 0;
         for(int i = 1;i<=10;i++)</pre>
         {
              incr = 0;
             System.out.println("Digite o numero");
             short number = leia.nextShort();
                for (int j = 1; j \le number; j + +)
                   if(number % j == 0)
                      incr++;
                   }
                }
                if(incr==2)
                          primo = true;
                          else
                          primo = false;
              for (int k = 1; k \le 10; k++)
                if(number % 2 != 0)
                par = false;
```

```
else
                {
                par = true;
              }
                if(par == false && primo == true)
                System.out.println("Numero = " + number + " eh
impar e primo");
                else if(par == false && primo == false)
                System.out.println("Numero = " + number + " eh
impar e nao primo");
                else if(par == true && primo == true)
                System.out.println("Numero = " + number + " eh
par e primo");
                else if (par == true && primo == false)
                System.out.println("Numero = " + number + " eh
par e nao primo");
         }
   }
}
6-Faça um programa que leia dois números x e y, e imprima TODOS os números primos no
intervalo fechado entre x e y.
import java.util.Scanner;
public class Questao6{
 public static void main(String[]args){
   Scanner leia = new Scanner(System.in);
   System.out.print("Digite um numero");
   int x = leia.nextInt();
   System.out.print("Digite um numero");
   int y = leia.nextInt();
      for (int j=0; x <= y; x++) {
```

7–Faça um programa que leia um número e verifique se ele é perfeito. Um número perfeito é um número inteiro para o qual a soma de todos os seus divisores positivos próprios (excluindo ele mesmo) é igual ao próprio número. Ex: 6 é perfeito a soma de seus divisores próprios (1+2+3) =6.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest7{
   public static void main(String[] args) {
      Scanner leia = new Scanner (System.in);
      System.out.println("Digite um numero para se verificar
se eh perfeito ou nao");
      short number = leia.nextShort();
      byte some = 0;
         for(int i = 1;i<number;i++)</pre>
         {
            if(number % i == 0)
              some += i;
         }
               if (some==number)
                   System.out.println("O numero " + number + "
eh perfeito ");
                   }
            else
               System.out.println("O numero " + number + "
nao eh perfeito ");
            }
```

```
}
```

8–Faça um programa que leia dois números inteiros x e y, e imprima TODOS os números perfeitos dentro do intervalo fechado entre x e y.

```
import java.util.Scanner;
public class Quest8{
 public static void main(String[]args) {
   Scanner leia = new Scanner(System.in);
   System.out.println("Digite o valor minimo do intervalo ");
   int x = leia.nextInt();
   System.out.println("Digite o valor maximo do intervalo ");
   int y = leia.nextInt();
      for (int j=0; x<=y; x++) {</pre>
         int some = 0;
       for(int i=1;i<x;i++) {</pre>
         if(x\%i==0)
             some+=i;
       }
      if(some==x)
         System.out.print(" Eh numero perfeito " +x);
      }
  }
}
```

9-Faça um programa que determine se dois valores inteiros e positivos A e B são primos entre si. (dois númerosinteiros são ditos primos entre si, caso não exista divisor comum aos dois números).

```
if(a % i ==0)
             {
                divA++;
             }
          }
          for (int j = 1; j <= b; j++)
          {
             if(b % j ==0)
                divB++;
             }
          }
             if(divB == divA)
             {
                System.out.println("Sao numeros primos entre
si ");
             }
              else
                System.out.println("Nao sao numeros primos
entre si ");
             }
   }
}
```

10–Faça um programa Java que leia o nome, idade, sexo, estado civil ("C","S" ou "O"), cor dos olhos ("A","C","P","V"),cor dos cabelos ("L","P","C","R"), salário de diversas pessoas. Calcule e imprima :

- a. Quantidade de mulheres loiras, de olhos azuis ou verdes, com idade entre 18 e 25 anos, solteiras, salário > R\$ 10.000,00 e curso superior completo
- b. Idade média dos homens solteiros
- c.Percentual de pessoas que não possuem salário

```
import java.util.Scanner;
public class Quest10{
   public static void main(String[] args){
      Scanner leia = new Scanner (System.in);
      System.out.println("Digite a quantidade de pessoas calculadas");
      byte sequence = leia.nextByte();
```

```
short quantiAgeOld = 0 , quantiSalary3 = 0, inc = 0,
   quantiA = 0, someAge = 0;
         do
         {
            System.out.println("Digite o nome");
            String name = leia.nextLine();
            leia.nextLine();
            System.out.println("Digite a idade");
            byte age = leia.nextByte();
            System.out.println("Digite o genero, 'F' para
mulher e 'M' para homem");
            char gender = leia.next().charAt(0);
            System.out.println("Digite o estado civil, 'C'
para casado, 'S' para solteiro e 'O' para outros");
            char state = leia.next().charAt(0);
            System.out.println("Digite a cor dos olhos, 'A'
para azul, 'C' para castanho, 'P' para preto e 'V' para
verde");
            char eyes = leia.next().charAt(0);
            System.out.println("Digite a cor do cabelo, 'L'
para loiro, 'P' para preto, 'C' para castanho e 'R' para
ruivo");
            char hair = leia.next().charAt(0);
            System.out.println("Digite o salario");
            short salary = leia.nextShort();
                  if(gender == 'F')
                     if(hair == 'L')
                     {
                        if(eyes == 'A' || eyes == 'V')
                           if(age>=18 && age<=25)
                           {
                              if(state == 'S')
                                  if(salary >10000)
                                    quantiA++;
                               }
```

```
}
                        }
                     }
                     if(gender == 'M')
                        if(state == 'S')
                            if(age >= 0)
                            someAge+= age;
                        quantiAgeOld++;
                     }
                     if (sequence>0)
                        if (salary<=0)</pre>
                        quantiSalary3++;
                     }
         inc++;
         sequence--;
       }while(1<=sequence);</pre>
       System.out.println("A Quantidade de mulheres loiras, de
olhos azuis ou verdes, com idade entre 18 e 25 anos,
solteiras, salário > R$ 10.000,00 eh de " + quantiA);
       System.out.println("Idade media dos homens solteiros eh
de " + (float) (someAge/quantiAgeOld));
       System.out.println("Percentual de pessoas que não
possuem salario eh de " + (float)((quantiSalary3*100)/inc) +
"%");
}
11-Faça um programa Java que leia o sexo (M ou 'F'), idade, altura e peso de diversas pessoas.
Calcule e imprima:
a. Quantidade de mulheres
b.Quantidade de homens
c.Idade média
d.Altura média
```

e.Peso médio

```
import java.util.Scanner;
public class Quest11{
   public static void main(String[] args) {
   Scanner leia = new Scanner (System.in);
      int quantW = 0, quantiM = 0, incr = 1 , agec = 0,
sizec=0, heightc = 0,
      someAlt = 0, someP = 0, someAge = 0, quantend;
      System.out.println("Digite a quantidade de pessoas para
serem calculadas");
      quantend = leia.nextByte();
         do
            System.out.println("Digite 'M' para homem e 'F'
para mulher");
            char gender = leia.next().charAt(0);
            if(gender == 'F')
                        quantW++;
                         }else if(gender == 'M')
                        quantiM++;
            System.out.println("Digite a idade");
            byte age = leia.nextByte();
             if(age>=0)
               {
               agec++;
               someAge+= age;
            System.out.println("Digite a altura");
            float height = leia.nextFloat();
            if (height>0)
               heightc++;
               someAlt+=height;
            System.out.println("Digite o peso");
            float size = leia.nextFloat();
               if(size>0)
```

- 12–Faça um programa Java que leia o nome, idade, peso, altura, salário, quantidade de dependentes e sexo (M ou F) de diversas pessoas. Calcule e imprima:
- a. Quantidade de homens com mais de 30 anos, que possuam dependentes e não têm salário
- b. Quantidade de mulheres com idade entre 24 e 40 anos com IMC acima de 30
- c.Percentual de homens e o percentual de mulheresd.Salário médio das pessoas que não possuam dependentes

```
import java.util.Scanner;
public class Quest12{
   public static void main(String[] args) {
   Scanner leia = new Scanner (System.in);
   System.out.println("Digite a quantidade de pessoas
calculadas");
   short sequence = leia.nextShort();
   int quantiM = 0 , quantiSalary1 = 0, quantiH = 0, inc = 0,
   someSalary = 0, quantiDepe = 0, IMCquanti = 0;
         do
         {
            System.out.println("Digite o nome");
            String name = leia.nextLine();
            leia.nextLine();
            System.out.println("Digite a idade");
            byte age = leia.nextByte();
```

```
System.out.println("Digite o genero, 'F' para
mulher e 'M' para homem");
            char gender = leia.next().charAt(0);
            System.out.println("Digite o peso");
            float size = leia.nextFloat();
            System.out.println("Digite a altura");
            float height = leia.nextFloat();
            System.out.println("Digite o salario");
            short salary = leia.nextShort();
            System.out.println("Digite 'S para dependente e
'N' para nao dependente");
            char dependence = leia.next().charAt(0);
            double IMC = (float) size/Math.pow(height,2);
               if(gender == 'H')
                  if(age>30)
                      if (dependence == 'S')
                         if (salary<=0)</pre>
                         quantiSalary1++;
                   }
               if(gender == 'F')
                  if(age>=24 && age<=40)
                  {
                      if(IMC>30)
                      IMCquanti++;
                   }
               if(gender == 'F')
               quantiM++;
               else if(gender == 'M')
```

```
quantiH++;
                 if (dependence == 'N')
                    if(salary>0)
                    someSalary+=salary;
                    quantiDepe++;
                 inc++;
          sequence--;
      }while(1<=sequence);</pre>
      System.out.println("Quantidade de homens com mais de 30
anos, que possuam dependentes e não tem salario eh de "
+quantiSalary1);
      System.out.println("Quantidade de mulheres com idade
entre 24 e 40 anos com IMC acima de 30 eh de " + IMCquanti);
      System.out.println("Percentual de homens e o percentual
de mulheres eh de " +((float) someSalary/quantiDepe));
      System.out.println("Percentual de homens eh de " +
(double) ((quantiH*100)/inc) + "%");
      System.out.println("Percentual de mulheres eh de " +
(double) ((quantiM*100)/inc) + "%");
    }
}
13-Faça um programa Java que leia o nome, nota e sexo de diversos alunos. Calcule e imprima:
a.Qtde. de mulheres
b.Qtde. de homens
c.Percentualde alunos aprovados (geral)
d.Percentualde mulheres aprovadas
import java.util.Scanner;
public class Quest13{
   public static void main(String[] args) {
   Scanner leia = new Scanner (System.in);
   System.out.println("Digite a quantidade de pessoas
calculadas");
```

```
byte sequence = leia.nextByte();
   short quantiM = 0, quantiH = 0, inc = 1,
   quantiAprove = 0, quantiMAprove = 0;
         do
         {
            System.out.println("Digite o nome");
            String name = leia.nextLine();
            leia.nextLine();
            System.out.println("Digite a nota");
            byte note = leia.nextByte();
            System.out.println("Digite o genero, 'F' para
mulher e 'M' para homem");
            char gender = leia.next().charAt(0);
               if(gender == 'F')
               quantiM++;
               }else if(gender == 'M')
               quantiH++;
               if(note >= 6)
               quantiAprove++;
               if(note >= 6)
                  if(gender == 'F')
                  quantiMAprove++;
         inc++;
      }while(inc<=sequence);</pre>
      float media = (float) (quantiAprove*100) / sequence;
      float media2 = (float) ((quantiMAprove*100) / sequence);
      System.out.println("A Quantidade de mulheres sao de " +
quantiM);
      System.out.println("A Quantidade de homens sao de " +
quantiH);
      System.out.println("Percentual de alunos aprovados eh
de " + media);
```

```
System.out.println("Percentual de mulheres aprovadas eh de " + media2);
}

14-Faça um programa Java que leia o nome, idade, sexo, estado civil ('C', 'S' ou 'O'), peso, altura e salário de diversas pessoas. Calcule e imprima:
```

a. Média salarial dos homens e das mulheres

b.Percentualde pessoas obesas (IMC >= 30)c.Qtde. mulheres solteiras com idade >= 40 anos

```
import java.util.Scanner;
public class Quest14{
   public static void main(String[] args) {
   Scanner leia = new Scanner (System.in);
   System.out.println("Digite a quantidade de pessoas
calculadas");
   short sequence = leia.nextShort();
   int quantiAge = 0 , quantiSalary1 = 0, quantiSalary2 = 0,
inc = 1,
   someSalary = 0,someSalary2 = 0,IMCquanti = 0 , someAge =
0, womanAge = 0;
         do
         {
            System.out.println("Digite o nome");
            String name = leia.nextLine();
            leia.nextLine();
            System.out.println("Digite a idade");
            byte age = leia.nextByte();
            System.out.println("Digite o genero, 'F' para
mulher e 'M' para homem");
            char gender = leia.next().charAt(0);
            System.out.println("Digite o estado civil, 'C'
para casado, 'S' para solteiro e 'O' para outros");
            char state = leia.next().charAt(0);
            System.out.println("Digite o peso");
            float size = leia.nextFloat();
            System.out.println("Digite a altura");
            float height = leia.nextFloat();
            System.out.println("Digite o salario");
            short salary = leia.nextShort();
            double IMC = (float) size/Math.pow(height,2);
```

```
if(gender == 'F')
                  if (salary>=0)
                  quantiSalary1++;
                   someSalary+= salary;
               if(gender == 'M')
                  if(salary>=0)
                  quantiSalary2++;
                   someSalary2+= salary;
               if(IMC>=30)
                  IMCquanti++;
               if(gender == 'F')
                  if(state =='S')
                      if(age>=40)
                      {
                     womanAge++;
                   }
               }
         inc++;
      }while(inc<=sequence);</pre>
      System.out.println("Media salarial dos homens eh de " +
((float) someSalary2/quantiSalary2));
      System.out.println("Media salarial das mulheres eh de "
+((float) someSalary/quantiSalary1));
      System.out.println("Percentual de pessoas obesas eh de
" + (double)((IMCquanti*100)/inc) + "%");
      System.out.println("Qtde. mulheres solteiras com idade
>= 40 anos, eh de " + womanAge);
```

}

15–Faça um programa Java que leia os dados de diversas multas (nome, idade e sexo do condutor, quantidade de pontos perdidos na carteira e valor da multa). Calcule e imprima:

a.Idade média dos condutores (ambos os sexos

)b. Valor total de todas as multas

c.Percentual de homens multados / Percentual de mulheres multadas

d.Quantidade de pessoas que perderam 7 pontos na carteira

```
import java.util.Scanner;
public class Quest15
   public static void main(String[] args)
   {
      Scanner leia = new Scanner (System.in);
      System.out.println("Digite a quantidade de pessoas
calculadas");
      short sequence = leia.nextShort();
      int quantiM = 0,
          quantiPoints = 0,
          quantiF = 0,
          inc = 0,
          someAge = 0,
          someValue = 0;
      do
      {
         System.out.println("Digite o nome");
         String name = leia.nextLine();
         leia.nextLine();
         System.out.println("Digite a idade");
         byte age = leia.nextByte();
         System.out.println("Digite o genero, 'F' para
Feminino e 'M' para Masculino");
         char gender = leia.next().charAt(0);
         System.out.println("Digite a quantidade de pontos
perdidos");
```

```
byte points = leia.nextByte();
         System.out.println("Digite o valor da multa");
         float value = leia.nextFloat();
         if(age >= 0)
           someAge+= age;
         }
         if (value>0)
          someValue+=value;
         if (gender == 'F')
         quantiF++;
         else if(gender == 'M')
         quantiM++;
         if(points == 7)
         quantiPoints++;
         }
         inc++;
         sequence--;
      while(1 <= sequence);</pre>
      System.out.println("Idade media dos condutores eh de "
+(float)someAge/inc);
      System.out.println("Valor total de todas as multas eh
de " + someValue);
      System.out.println("Percentual de homens eh de " +
(double) ((quantiM*100)/inc) + "%");
      System.out.println("Percentual de mulheres eh de " +
(double) ((quantiF*100)/inc) + "%");
      System.out.println("Quantidade de pessoas que perderam
```

```
7 pontos na carteira eh de " + quantiPoints);
   }
}
16-Faça umprograma Java que leia a idade, salário, sexo, escolaridade (1 - 1º grau, 2 - 2º grau, 3
-superior incompleto, 4 -superior completo) e o nome do curso (se escolaridade superior) de
diversas pessoas. Calcule e imprima:
a.% de pessoas que fazem (ou fizeram) um curso superior
b. Salário médio das pessoas que não tem faculdade
c.Quantidade de engenheiros entrevistados
import java.util.Scanner;
public class Quest16
   public static void main(String[] args)
   {
       Scanner leia = new Scanner (System.in);
       System.out.println("Digite a quantidade de pessoas
calculadas");
       short sequence = leia.nextShort();
       int quantiEng = 0,
            someSalary = 0,
            quantisalary = 0,
            quantiValue = 0,
            inc = 0,
            someValue = 0;
       do
       {
          System.out.println("Digite a idade");
          byte age = leia.nextByte();
          System.out.println("Digite o genero, 'F' para
Feminino e 'M' para Masculino");
          char gender = leia.next().charAt(0);
          System.out.println("Digite 1 para 1° grau, 2 para 2°
grau, 3 para superior incompleto e 4 para superior
completo");
          byte escolarity = leia.nextByte();
```

```
float salary = leia.nextFloat();
             if(escolarity == 3 || escolarity == 4)
               System.out.println("Digite o nome do curso");
               String name = leia.nextLine();
               leia.nextLine();
               quantiValue++;
                if( name.equals("engenharia"))
                   quantiEng++;
             }
             else if (escolarity == 1 || escolarity == 2)
                if(salary>0)
                   someSalary += salary;
                   quantisalary++;
             }
         inc++;
          sequence--;
      while(1 <= sequence);</pre>
      System.out.println("Percentual de pessoas que fazem (ou
fizeram) um curso superior eh de " + (double)
(quantiValue*100)/inc);
      System.out.println("Salario medio das pessoas que nao
tem faculdade eh de " +(double)someSalary/quantisalary);
      System.out.println("Quantidade de engenheiros
entrevistados eh de " +quantiEng);
}
17 – Faça um programa Java que leia o peso e altura de 10 pessoas e calcule a quantidade de pessoas
obesas (IMC \geq 30). OBS: IMC = peso/alt2.
import java.util.Scanner;
```

System.out.println("Digite o valor do salario");

```
public class Quest17{
   public static void main(String[] args) {
      Scanner leia = new Scanner (System.in);
      float IMC;
      byte incr = 0;
      byte number = 1;
      byte incr2 = 0;
      do
      System.out.println("Digite o peso");
      float size = leia.nextFloat();
      System.out.println("Digite a altura");
      float height = leia.nextFloat();
      IMC = (size) / (height * height);
          if(IMC>=30)
          incr2++;
          }
      number++;
      }while (number<=10);</pre>
      System.out.println("A quantidade de pessoas obesas eh :
" + incr2);
   }
}
18-Faça um programa Java que leia o peso e altura de 10 pessoas e calcule a quantidade de pessoas
na faixa de peso ideal (IMC entre 20 e 25), abaixo do peso (IMC < 20) e acima do peso (IMC > 25).
import java.util.Scanner;
public class Quest18{
   public static void main(String[] args) {
      Scanner leia = new Scanner (System.in);
      float IMC;
      byte incr = 0;
      byte number = 1;
      byte IMC1 = 0;
      byte IMC2 = 0;
      byte IMC3 = 0;
          do
          {
             System.out.println("Digite o peso");
             float size = leia.nextFloat();
```

```
System.out.println("Digite a altura");
             float height = leia.nextFloat();
             IMC = (size) / (height * height);
                if (IMC>25)
                IMC1++;
                if(IMC<20)
                IMC2++;
                if (IMC<=25 && IMC>=20)
                IMC3++;
             number++;
          }while (number<=10);</pre>
             System.out.println("A quantidade de pessoas acima
do peso eh : " + IMC1);
             System.out.println("A quantidade de pessoas
abaixo do peso eh : " + IMC2);
             System.out.println("A quantidade de pessoas no
peso ideal eh : " + IMC3);
   }
}
19 – Faça um programa Java que calcule e imprima os IMCs mínimo (20) e máximo (25)
recomendáveis para pessoas com altura entre 1,50 m e 1,95m.
public class Quest19{
   public static void main(String[] args) {
      double height = 1.95;
          for (double i = 1.50; i \le height; i + = 0.01)
          {
         System.out.println("O peso minimo recomendavel para
a altura " + i + " eh de " + (Math.pow(i,2)*20));
         System.out.println("O peso maximo recomendavel para
a altura " + i + " eh de " + (Math.pow(i, 2)*25));
          System.out.println("");
   }
```

20 –Faça um programa Java para calcular as séries abaixo(você pode usar o comando FOR ou WHILE/DO)

```
public class Quest20
   public static void main(String[] args)
     // Questao 1
      short numberS1 = 1,
            raizS1 = 3,
            denominadorS1 = 1;
      float S1 = 0;
      for (int i = numberS1; i <= 20; i++)
         S1 += (double)(i + Math.sqrt(raizS1)) /
denominadorS1;
         raizS1 += 2;
         denominadorS1 += 2;
      System.out.println("O Resultado de S1 eh de " +
(double) 3/4 *S1);
      // Questao 2
      short number S2 = 4,
            denominadorS2 = 2;
      float S2 = 0;
      for (int i = 1; i <= 20; i++)
         S2 += (double) (numberS2 * i) /
Math.pow(denominadorS2, 2);
         numberS2 += 4;
         denominadorS2 += 2;
      }
      System.out.println("O Resultado de S2 eh de "
+Math.sqrt(S2));
      // Questao 3
```

```
short numberS3 = 1,
            denominadorS3 = 4;
      float S3 = 0;
      for (int i = 1; i < = 20; i + +)
      {
       S3 += (double) i/(numberS3 + denominadorS3);
       numberS3 += 2;
       denominadorS3 += 2;
      System.out.println("O Resultado de S3 eh de " +(double)
1 + (S3);
      // Questao 4
      short numberS4 = 1 ,
            denominadorS4 = 1;
      float S4 = 0;
      for (int i = 1; i < = 20; i + +)
      S4+=(double) i/(numberS4 + denominadorS4);
      numberS4 += 2;
      denominadorS4 += 1;
      System.out.println("O Resultado de S4 eh de " +
(double)1 + Math.sqrt(S4));
      // Questao 5
      short numberS5 = 1 ,
            denominadorS5 = 3;
      float S5 = 0;
      for (int i = 3; i < = 60; i + = 3)
      S5+= (double) (i + Math.sqrt(numberS5))/
denominadorS5;
      numberS5 += 1;
      denominadorS5 += 2 ;
      System.out.println("O Resultado de S5 eh de " +
(double) 2/5 * S5);
      // Questao 6
```