```
Q4. Portugol
/*1- Chame de A o primeiro numero dado
2-Chame de N o numero de elementos existentes na equação
3- Repita N-1 vezes as regras 3.1 e 3.2
   3.1- Chame de Z o proximo numero da equacao
  3.2- Substitua o valor de A por A*Z
4- Calcule a raiz n-enesima de A, para o resultado, da o nome de R
5- Mostre o resultado R como media
*/
Q5.
Portugol
programa q5;
var
  dia,mes,ano,A,B,C,D,semana: INTEIRO
inicio
   ESCREVA("Escreva a data")
   LEIA(dia,mes,ano)
   A := ano - 1900
   SE ((ano mod 4 == 0) ou (ano mod 400 == 0) e (ano mod 100<>0)) ENTAO
       B <- (A div 4)-1;
    fimse
   SENAO
    inicio
       B <- A div 4;
    fimse
   ESCOLHA mes
    CASO 01
       C := 0
    CASO 02
       C := 3
    CASO 03
       C := 3
    CASO 04
       C := 6
    CASO 05
       C := 1
    CASO 06
       C := 4
    CASO 07
       C := 6
    CASO 08
       C := 2
    CASO 09
       C:= 5
```

```
CASO 10
      C:=0
    CASO 11
      C := 3
    CASO 12
      C := 5
   FIMESCOLHA
   D:= dia - 1
   semana:=(A+B+C+D) mod 7
   ESCOLHA semana
    CASO 0
      ESCREVA("Segunda-Feira")
    CASO 1
      ESCREVA("Terca-Feira")
    CASO 2
      ESCREVA("Quarta-Feira")
    CASO 3
      ESCREVA("Quinta-Feira")
    CASO 4
      ESCREVA("Sexta-Feira")
    CASO 5
      ESCREVA("Sabado")
    CASO 6
      ESCREVA("Domingo")
   FIMESCOLHA
С
# Universidade do Estado do Amazonas - UEA
# Prof.Ricardo Rios
# Vitor Simôes Azevedo 1715310025
#Sabendo que o dia 01/01/1900 foi uma segunda-feira,
#escreva um algoritmo que determine o dia da semana correspondente a uma data,
#posterior a 01/01/1900, dada. Por exemplo, se a data dada for 23/01/1900,
#o algoritmo deve fornecer como resposta terça-feira.
Logica retirada do site
http://www.magiadamatematica.com/wordpress/wp-content/uploads/2012/03/MAGIA-AMOS
TRA.pdf
#include <stdio.h>
main()
  int dia,mes,ano,a,b,c,d,semana;
  printf("Entre com o data: ");
  scanf("%d/%d/%d",&dia,&mes,&ano);
```

#

```
a=ano-1900;
  //verifica se o nao é bissexto
  if ((ano \% 4 == 0) || (ano \% 400 == 0) && (ano \% 100!=0))
   b = (a / 4)-1;
  else
   b = a / 4;
  //usa a tabela do mes, onde o valor é o numero de casa que pulou o 1 dia
  switch (mes)
   {
   case 1:c=0;
     break;
   case 2:c=3;
     break;
   case 3:c=3;
     break;
   case 4:c=6;
     break;
   case 5:c=1;
     break;
   case 6:c=4;
     break;
   case 7:c=6;
     break;
   case 8:c=2;
     break;
   case 9:c=5;
     break;
   case 10:c=0;
     break;
   case 11:c=3;
     break;
   case 12:c=5;
     break;
   default: printf ("Valor invalido!\n");
  }
d=dia-1;
semana=(a+b+c+d)%7;
  switch(semana)
  {
   case 0: printf("segunda-feira\n");
       break;
   case 1: printf("terça-feira\n");
       break;
   case 2: printf("quarta-feira\n");
     break;
   case 3: printf("quinta-feira\n");
```

```
break:
   case 4: printf("sexta-feira\n");
       break:
   case 5: printf("sabado\n");
       break;
   case 6: printf("domingo\n");
     break;
   default: printf ("Valor invalido!\n");
  }
  return 0;
}
Q6
Portugol
/*1- Atravesse o baixista e o baterista
2-Volte com o baterista
3-Atravesse com o guitarrista e o vocalista
4-Volte com o baixista
5-Atravesse com o baixista e o baterista
```

Portugol

/*

Dividimos as bolas em dois grupos de 4

1)Colocamos duas bolas de um grupo em um prato as outras duas bolas do mesmo grupo no outro prato da balança.

Se houver equilibrio, descartamos o grupo de bolas que foi pesado.

Se não houver equilibrio, mantemos o mesmo grupo.

2)Colocamos uma bola em um prato, e outra bola no outro prato da balança.

Se houver equilibrio, substituimos uma bola na balança por outra que esta fora (3 pesagem). Se continuar o equilibrio, a bola de peso diferente está fora; Se não houver, a bola de fora que foi colocada na balança sera a de peso diferente.

Se não houver equilibrio, substituimos uma bola que estava fora por uma que está na balança (3 pesagem).

Se não houver equilibrio, a bola que não foi substituida é a de peso diferente. Se houver equilibrio, a bola substituida e a de peso diferente.

```
Q8
Portugol
Programa Q8
```

var

numerador, denominador, quociente, resto: inteiro

Inicio

```
Escreva("Digite o Numerador")
Leia(numerador)
```

```
Escreva("Digite o Denominador")
   Leia(denominador)
   quociente:=numerador/denominador
   resto:=numerador-(quociente*denominador)
   Escreva("O resto da divisão eh ",resto)
Fim.
С
#include <stdio.h>
main()
{
       int numerador, denominador, quociente, resto;
       printf("Digite o numero 1");
       scanf(" %d", &numerador);
       printf("Digite o numero 2");
       scanf(" %d", &denominador);
       quociente = numerador/denominador;
       resto = numerador-(quociente*denominador);
       printf("o resto de %d por %d eh %d \n", numerador, denominador, resto);
       return 0;
}
Q9
Portugol
Programa q9;
var
equacao:inteiro
Inicio
       equacao:=(-(-9)+sqrt((-9)*(-9)-4*3*6))/(2*3);
       escreva(equacao);
Fim.
С
#include <stdio.h>
#include <math.h>
main()
{
 int equacao;
 equacao=(-(-9)+sqrt((-9)*(-9)-4*3*6))/(2*3);
 printf("%d\n",equacao);
}
```

```
Q10
10-1
portugol
Programa q10
var
f,c:interio
Inicio
       leia(f)
       c:=(f-32)*5/9;
       escreva(c);
Fim.
С
#include <stdio.h>
main ()
{
int f,c;
printf ("Entre com os graus em Fahrenheit: ");
scanf ("%d", &f);
c=(f-32)*5/9;
printf ("Os graus convertidos para Celsius sao: %d \n", c);
}
10-2
Portugol
Programa q10;
var[4],i,n:inteiro
Inicio
       leia(n)
       para i de 0 ate 3 faca
       inicio
               var[i]:=n mod 10
               n:=n/10
               escreva("n1=",var[i])
       fim
Fim.
С
#include <stdio.h>
int main(){
```

```
int numero[4],i,n;
       scanf("%d", &n);
       for (i=0;i<3;i++)
       {
              numero[i]=n%10;
              n/=10;
              printf("n1= %d\n",numero[i]);
       return 0;
}
10-3
#include <stdio.h>
int main()
       {
       int
numerador1,denominador1,numerador2,denominador2,resultnumera,resultdenomina;
       scanf("%d/%d %d/%d", &numerador1, &denominador1, &numerador2,
&denominador2);
       if (denominador1>0 && denominador2>0) {
              resultdenomina=denominador1*denominador2;
              resultnumera=numerador1*numerador2;
              printf("%d/%d \n",resultnumera,resultdenomina);
       }
       else
              printf("entrada invalida!\n");
return 0;
}
10-4
#include <stdio.h>
int main()
{
 int a,b,i,soma,v;
 scanf("%d %d",&a,&b);
 for(i=0;i<=b;i++)
  soma=a*i;
  if (soma<=b){
    v=soma;
  }
 printf("%d\n",v);
 return 0;
}
```

```
10-5
#include<stdio.h>
int main()
 int lado,raio,perimetro;
 scanf("%d %d",&lado,&raio);
 if (lado == 3){
  perimetro=3*raio;
  printf("%d*raiz(3)\n",perimetro );
 else if (lado == 4){
  perimetro=4*raio;
  printf("%d*raiz(2)\n",perimetro );
 else if (lado == 6){
  perimetro=6*raio;
  printf("%d\n",perimetro );
 }
 else
  printf("Poligono não é regular\n");
 return 0;
}
Q11
#include <stdio.h>
int main()
{
  int x,y;
  printf("Entre com 2 valores: ");
  scanf("%d %d",&x,&y);
  x+=y;
  y=x-y;
  x-=y;
  printf("valores trocados:%d %d\n",x,y);
return 0;
}
Q12
#include <stdio.h>
int main()
int parteint;
float valor, entrada, parcelas, calculo, partedec;
printf("Valor do produto eh: R$ ");
```

```
scanf("%f",&valor);
partedec=valor-(int)valor;
if (partedec==0)
{
 calculo=valor/3;
 printf("A entrada e as duas prestacoes sao iguais a: R$%.2f \n", calculo);
else
{
 parteint=(int)valor;
 parcelas=(int)parteint/3;
 entrada=(parteint-(2*parcelas))+partedec;
 printf("A entrada eh de R$%.2f, e as duas prestacoes sao iguais a R$%.2f \n", entrada,
parcelas);
}
return 0;
}
Q13
#include <stdio.h>
int main(){
  int tempo, horas, minutos, segundos;
  printf("Entre com o tempo em segundos: ");
  scanf("%d",&tempo);
  horas=tempo/3600;
  minutos=tempo/60;
  segundos=tempo%60;
  printf("%d horas %d minutos %d segundos.\n",horas,minutos,segundos);
return 0;
}
Q14
#include <stdio.h>
int main(){
  float segundo, tempo, horas, minutos;
  printf("Entre com o tempo em minutos: ");
  scanf("%f",&tempo);
  horas=(int)tempo/60;
  minutos=(int)tempo%60;
  segundo =(tempo*60)-(horas*3600 + minutos*60);
  printf("%.0f horas %.0f minutos %.1f segundos.\n",horas,minutos,segundo);
return 0;
}
Q15
#include<stdio.h>
```

```
int main(){
  int quantia,cq,dz,cc,um;
  printf("Entre com a quantia solicitada: ");
  scanf("%d",&quantia);
  if (quantia>=50){
     cq=quantia/50;
     quantia=quantia%50;
  }
  if (quantia>=10){
     dz=quantia/10;
     quantia=quantia%10;
  }
  if (quantia>=5){
     cc=quantia/5;
     quantia=quantia%5;
  if (quantia>=1){
     um=quantia;
  printf("\n %d notas de R$50",cq);
  printf("\n %d notas de R$10",dz);
  printf("\n %d notas de R$5",cc);
  printf("\n %d notas de R$1\n",um);
return 0;
}
Q16
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int main()
{
 int valorfincancia, nprestacao;
 float taxa,p;
 printf("Digite o valor do financiamento");
 scanf("%d",&valorfincancia);
 printf("Digite o numero de prestacoes");
 scanf("%d",&nprestacao);
 printf("Digite a taxa de juros");
 scanf("%f",&taxa);
 p =(valorfincancia/((pow(1+taxa,nprestacao)-1)/(taxa*(pow(1+taxa,nprestacao)))));
 printf("O valor das prestacoes para amortização eh: %f\n",p);
 return 0;
}
```

```
Q17
```

```
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int main()
{
  float valor;
  int resto, redondado, inteiro;
  printf("Entre com um valor");
  scanf("%f",&valor);
  inteiro=valor *10;
  resto=inteiro%10;
  if(resto<5)
     redondado=floor(valor);
  else
     redondado=ceil(valor);
  printf("O valor arredondado: %d\n",redondado);
       return 0;
}
Q18
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int main(){
  int a, c;
  float b;
  printf("Digite um Numero Inteiro: ");
  scanf("%d",&a);
  b=sqrt(a);
  c=b;
  if(b \le c)
        printf("\nO Numero Digitado eh um Quadrado Perfeito");
        printf("\nRaiz Quadrada de %d: %.f\n\n",a,b);
  }
  else
     printf("\nO Numero Digitado nao eh um Quadrado Perfeito\n\n");
  return 0;
}
Q19
```

#include<stdio.h>

```
int main()
{
 int n1,n2,n3,maior;
 printf("Digite os tres numeros");
 scanf("%d %d %d",&n1,&n2,&n3);
 maior=n1;
 if (n2>n1 && n2>n3)
  maior=n2;
 else if (n3>n1 && n3>n2)
  maior=n3;
 printf("%d\n",maior);
 return 0;
}
Q20
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
       int a, b, c;
       scanf("%d %d %d", &a,&b,&c);
       if (a==b==c)
               printf("equilatero\n");
       else if(a==b || a==c || b==c)
               printf("isosceles\n");
       else
               printf("escaleno\n");
       return 0;
}
Q21
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int main()
{
 int n1,n2,n3,maior,cata,catb;
 printf("Digite os lados do triangulo");
 scanf("%d %d %d",&n1,&n2,&n3);
 maior=n1;
 cata=n2;
 catb=n3;
 if (n2>n1 && n2>n3){
  maior=n2;
  cata =n1;
```

```
catb =n3;
 }else if (n3>n1 && n3>n2){
  maior=n3;
  cata =n2;
  catb =n1;
 if(pow(maior,2)==pow(cata,2)+pow(catb,2))
  printf("O triangulo eh retangulo com hipotenusa = %d cateto = %d cateto = %d
\n",maior,cata,catb);
 else
  printf("Não eh um triangulo retangulo\n");
 return 0;
}
Q22
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
       int a, b, c, delta, x1, x2;
       printf("digite os coeficientes");
       scanf("%d %d %d",&a,&b,&c);
       delta = pow(b,2) - (4*a*c);
       if(delta == 0){
               x1 = (b^*(-1) + sqrt(delta))/(2^*a);
               printf("a raiz eh real e %d\n", x1);
       }else if(delta > 0){
                       x1 = ((b*(-1)) + sqrt(delta))/(2*a);
                       x2 = ((b^*(-1)) - sqrt(delta))/(2^*a);
                       printf("a raizes reais sao %d e %d\n", x1, x2);
               }
       else{
               x1 = ((b*(-1)) + sqrt(delta))/(2*a);
               x2 = ((b^*(-1)) - sqrt(delta))/(2^*a);
                       printf("a raizes complexas sao %d e %d\n", x1, x2);
       return 0;
}
Q23
#include <stdio.h>
int main()
int dia1,dia2,mes1,mes2,ano1,ano2,anofinal,mesfinal,diafinal;
printf("digite a data de nascimento");
```

```
scanf("%d/%d/%d",&dia1,&mes1,&ano1);
printf("data atual");
scanf("%d/%d/%d",&dia2,&mes2,&ano2);
if (dia2<dia1 || mes2<mes1){
 anofinal=ano2-ano1;
 mesfinal=mes1-mes2;
 diafinal=dia1-dia2;
}else{
 anofinal=ano2-ano1;
 mesfinal=mes2-mes1;
 diafinal=dia2-dia1;
printf("%d anos, %d meses, %d dias\n",anofinal, mesfinal,diafinal);
return 0;
}
Q24
#include <stdio.h>
int main()
{
       float p1, p2, media, pf;
       scanf("%f", &p1);
       scanf("%f", &p2);
       media = (p1+p2)/2;
       pf = (18-(media*2));
       printf("o aluno precisa %.2f pontos\n", pf);
       return 0;
}
Q25
#include <stdio.h>
int main()
 int i, a, q, Termo;
 for (i = 5; i > 0; i = i - 1)
 {
  a = i;
  q = 3;
  Termo = a;
  while (Termo <= 9 * a)
   printf("%d \n", Termo); Termo = Termo * q;
  }
```

```
}
}
/* outputs
15
45
4
12
36
3
9
27
2
6
18
1
3
9
*/
Q26
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main()
{
       int n, i, soma = 0;
       scanf("%d", &n);
       for (i=1; i<=n; i++)
       {
              soma += pow(i,2);
       printf("a soma eh %d\n", soma);
       return 0;
}
Q27
#include <stdio.h>
#include <math.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
 int Total;
 int Num, Den, Den1, Den2, Conta, NumTermos;
 puts("\n Digite o valor");
 scanf("%d",&NumTermos);
```

```
Num=2;
 Den=1;
  Den1=1;
  Den2=1;
  Total=0;
  Conta=0;
 while (Conta<NumTermos)
       {
     Total=(Total+(Num/Den));
     Num=Num+Den;
     Den=Den1+Den2;
     Den1=Den2;
     Den2=Den;
     Conta++;
 }
  printf("\n Valor total do numero de termos: %d \n", Total);
    return 0;
}
/*
2)
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
float Soma;
int n, i;
printf("Digite o valor de n: \n");
scanf("%d", &n);
Soma = 0;
for (i = 1; i \le n; i++)
{
       if (i % 2 == 1)
       Soma = Soma + 1.0/i;
Else
              Soma = Soma 1.0/i;
}
printf("A soma dos %d primeiros numeros da sequencia dada e %f \n", n, Soma);
}
*/
Q28
#include <stdio.h>
int main()
{
       int x, y, i, Mmc;
```

```
printf("Digite os dois numeros \n");
       scanf("%d %d", &x, &y);
       if(x>y){}
              Mmc = x;
              while (Mmc % y != 0){
                     Mmc = Mmc + x;
              }
       }else{
              Mmc = y;
              while (Mmc \% x != 0)
              {
                     Mmc = Mmc + y;
              }
       printf("mmc(%d, %d) = %d \n", x, y, Mmc);
       return 0;
}
Q29
#include <stdio.h>
int main()
{
 int n,i,soma,dobro;
 printf("Informe o limite: ");
 scanf("%d", &n);
 dobro=2*n;
 soma=0;
       for (i=1;i<=n;i++)
       {
              if(n \% i == 0)
                       soma+=i;
  if(soma==dobro)
               printf("%d e um numero perfeito\n",n);
  else
        printf ("%d nao e um numero perfeito\n",n);
  return 0;
 }
Q30
#include<stdio.h>
#include<math.h>
int main()
{
 int num,d1,aux, soma, soma2;
       scanf("%d", &num);
```

```
d1=num/100;
 aux=num-(d1*100);
 soma=d1+aux;
 soma2=pow(aux,2);
       if(pow(soma,2) == num)
       printf("O NUMERO POSSUI TAL CARACTERISTICA\n");
       printf("O NUMERO NAO POSSUI TAL CARACTERISTICA\n");
       return 0;
}
Q31
#include <stdio.h>
int main()
{
 int i, j, i_inv, j_inv;
 for (i=10; i<100; i++)
  i inv = (i \% 10) * 10 + i / 10;
  for (j=10; j<100; j++)
   j_inv = (j \% 10) * 10 + j / 10;
   if (i*j == i_inv*j_inv)
     printf("\n%d x %d = %d x %d = %d", i, j, i_inv, j_inv, i*j);
  }
 }
 return 0;
Q32
#include <stdio.h>
int main()
{
     int contaDigitos = 0, valor;
     scanf("%d", &valor);
     if (valor == 0) contaDigitos = 1;
     else
      while (valor != 0)
         contaDigitos = contaDigitos + 1;
         valor = valor / 10;
    printf("%d\n", contaDigitos);
  return 0;
 }
```

```
Q33
#include <stdio.h>
int main()
{
       int Num,a,b,c,d,e,f,g,z;
       printf("Semiprimo\n");
       printf("Digite um inteiro:");
       scanf("%i",&Num);
 for (f=1;f\leq=Num;f++)
       {
              if(Num%f==0)
                      g++;
       printf("%i\n",g);
       if (g==2)
              printf("O numero %i nao e' semiprimo.\n",Num);
       else
       {
              for(a=2;a<Num;a++)
              {
                      if (Num%a==0)
                      {
                             z=Num/a; b++; d=0;
                             for (c=1;c<=z;c++)
                             {
                                     if (z\%c==0)
                                            d++;
                                     if (d<=2)
                                            e++;
                             }
                      }
              if (b==e)
                      printf("O numero %i e' semiprimo.\n",Num);
              else
                      printf("O numero %i nao e' semiprimo.\n",Num);
              }
              return 0;
```

}

#include<stdio.h> #include <stdbool.h> #define tam 50

}

```
int main (){
        int n, i, j, cont;
        bool primo = true;
        scanf("%d", &n);
        int divisores[tam];
       for (i=0; i<tam; i++)
       for (i=1; i<n; i++){
          if (n \% i == 0){
             for (j=1; j< n; j++){
               if (i % p == 0 \&\& p != 1){
                  primo = false;
               }
             if (primo == True and i!= 1){
             printf("A decomposicao de %d eh");
        for (i=0;i<tam;i++){
               cont = 0;
               while(n\%i == 0){
                       n = n/i;
                       cont++;
                       printf("%d", i**cont);
               }
       }
}
Q35
#include <stdio.h>
int main(int argc, char *argv[])
{
float cand1=0, cand2=0, cand3=0, branco=0, nulo=0;
float pc1,pc2,pc3,pcb,pcn;
int voto, total=0;
do{
        printf( "Voto:\n1 - cand. 1;\n2 - cand. 2;\n3 - cand. 3;\n4 - branco;\n5(ou num.
errado");
        scanf("%d",& voto);
        if (voto == 1)
{
               cand1++;
               total++;
       }
       else
               if (voto == 2)
               {
                       cand2++;
```

```
total++;
               }
       else
               if (voto == 3)
       {
                       cand3++;
                       total++;
               }
       else
               if (voto == 4)
       {
                       branco++;
                       total++;
               }
       else
               if (voto != 0)
                       nulo++;
                       total++;
               }
}
while(voto!=0)
{
       pc1 = (cand1*100)/total;
       pc2 = (cand2*100)/total;
       pc3 = (cand3*100)/total;
       pcb = (branco*100)/total;
       pcn = (nulo*100)/total;
       printf(" votos para cand1 = "%f\n ",pc1);
       printf(" votos para cand2= "%f\n ",pc2);
       printf(" votos para cand3 = "%f\n ",pc3);
       printf(" votos brqncos = "%f\n ",pcb);
       printf(" votos nulos = "%f\n ",pcn);
}
return 0;
}
Q36
#include <stdio.h>
void main() {
 int termo1 = 1, termo2 = 1, novoTermo, n;
 scanf("%d", &n);
 if(n \le 2)
       printf("An = 1\n");
```

```
}
 else{
        for (int i=3; i<=n; i++) {
         novoTermo = termo1 + termo2; // o novo termo � a soma dos dois termos
anteriores
         termo1 = termo2; // o segundo termo � o primeiro termo no pr�ximo passo
         termo2 = novoTermo; // o novo termo � o segundo termo no pr�ximo passo
        }
}
 printf("=======\n");
 printf("An = %d", novoTermo);
Q37
#include<stdio.h>
int main()
{
   int k, n;
   float h = 0;
   scanf("%d", &n);
   for (k = n; k \ge 1; k = k - 1) h = h + 1.0 / k;
   printf("%f\n", h);
   return 0;
 }
Q38
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <string.h>
int main(){
       char n[80];
       int tam;
       scanf("%s", &n);
       tam = strlen(n);
       printf("o tamanho eh = %d", tam);
       return 0;
}
```

#include<stdio.h>

/*Um inteiro positivo x � dito uma pot�ncia prima se existem dois inteiros positivos p e k, com p primo, tais que x = pk.

Escreva uma fun��o que receba um inteiro e veri?que se ele � uma pot�ncia prima.*/

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <stdbool.h>
bool verificarPrimo(int n){
        int i, cont = 0;
        for (i = 1; i <= n; i++){
                if(n \% i == 0){
                        cont++;
                }
        }
        if(cont == 2){
                return true;
        }else{
                return false;
        }
}
int decompor(int x){
        int div = 2, q = x/div, pot = 1, base;
        while(div < x){
                if(q \% div == 0){
                        pot++;
                        base = div;
                        q = q/div;
                }
                else{
                        div++:
                        q = x/div;
```

```
pot = 1;
               }
       }
       if(q == 0){
               return base;
       }
       else{
               return 0;
       }
}
void verificarPotencia(int x){
       int base;
       bool primo;
        primo = verificarPrimo(x);
       if(primo == true){
               printf("Nao eh potencia prima\n");
       }else{
               base = decompor(x);
               printf("base = %d\n", base);
               if (base != 0){
                       printf("base = %d\n", base);
                       primo = verificarPrimo(base);
                       if(primo == true){
                               printf("eh potencia prima\n");
                       }
                       else{
                               printf("nao eh potencia prima\n");
                       }
               }
               else{
                       printf("nao eh potencia prima\n");
               }
       }
}
int main(){
       int x;
       scanf("%d", &x);
       verificarPotencia(x);
        return 0;
}
Q41
#include <stdio.h>
```