```
#include <stdio.h>
#include <math.h>
                                        else if (resultado == 0){
                                                                            float divisao(int x, int y)
                                           printf("\nO numero digitado
                                      e' 0");
#define ex1
                                                                               return x/y;
                                                                            }
                                        }
#ifdef ex1
                                        else {
                                                                            #endif // ex3
                                           printf("\nO numero e'
float esfera(float raio);
                                      negativo");
                                                                            #ifdef ex4
                                        }
int main ()
                                      }
                                                                            float ReajSalNovo (float salario);
{
  float resultado;
                                      int verifica(int valor)
                                                                            int main()
  float raio;
                                                                            {
  printf("\nDigite o valor do
                                        int y;
                                                                               float salario;
raio\n");
                                        if (valor>0){
  scanf("%f", &raio);
                                           y = 1;
                                                                               printf("\nDigite o valor do seu
                                        }
  resultado = esfera(raio);
                                                                            salario\n");
                                        else if (valor ==0)
  printf("\nO volume da esfera
                                        {
                                                                               do{
e' %.2f", resultado);
                                           y=0;
                                                                                  scanf("%f", &salario);
                                                                                  if (salario<=0){
                                        else {
                                                                                    printf("\nValor
float esfera(float raio)
                                           y=2;
                                                                            invalido\n");
  float volume;
                                        return y;
                                                                               } while (salario<=0);</pre>
  volume =
(4*3.14*pow(raio,3))/3;
                                                                               printf("\nO salario antes de
                                      #endif // ex2
                                                                            reajuste e' de: %.2f\n", salario);
  return volume;
                                      #ifdef ex3
}
                                                                               printf("\nSalario apos reajuste
#endif // ex1
                                      float divisao(int x, int y);
                                                                            sera de %.2f\n",
#ifdef ex2
                                                                            ReajSalNovo(salario));
                                      int main ()
int verifica(int valor);
                                                                               return 0;
                                        int x;
                                                                            }
int main ()
                                        int y;
{
                                                                            float ReajSalNovo (float salario)
  int valor;
                                        printf("\nDigite o primeiro e o
  int resultado;
                                      segundo numero\n");
                                                                               if (salario<800){
  printf("\nDigite um valor
                                        scanf("%d%d", &x, &y);
                                                                                  salario = salario*1.15;
inteiro\n");
                                                                               }
  scanf("%d", &valor);
                                        printf("\nO primeiro numero
                                                                               else if (salario>=800 ||
  printf("\nO numero digitado
                                      e' %d", x);
                                                                            salario<=1000){
e' %d", valor);
                                        printf("\nO segundo numero
                                                                                  salario = salario*1.10;
                                      e' %d", y);
                                                                               }
  resultado = verifica(valor);
                                        printf("\nO resultado da
                                                                               else {
  if (resultado ==1){
                                      divisao do primeiro pelo
                                                                                  salario = salario*1.05;
     printf("\nO numero e'
                                      segundo e' %.2f", divisao(x,y));
                                                                               }
positivo\n");
                                      }
```

```
else if (salario>=800 ||
                                     #ifdef ex6
  return salario;
                                                                           salario<=1000){
}
                                     float ReajSalNovo (float salario);
                                                                                 salario = salario^*1.10;
#endif //ex4
                                                                              }
                                     int main()
                                                                              else {
#ifdef ex5
                                                                                 salario = salario*1.05;
                                        float salario;
                                                                              }
int ParImpar (int x);
                                        int A[100];
                                        int quantidade;
                                                                              return salario;
int main()
                                        int i;
                                                                           }
{
  int x;
                                                                           #endif //ex6
                                        printf("\nDigite o valor do seu
  int resultado;
                                     salario\n");
  printf("\nDigite um valor
                                                                           #ifdef ex7
inteiro maior que 0\n");
                                        do{
                                                                           float MediaFibonacci(float
                                           scanf("%f", &salario);
  do{
                                                                           quantidade);
                                           if (salario<=0){
     scanf("%d", &x);
                                             printf("\nValor
     if (x <= 0){
                                                                           int main()
                                     invalido\n");
        printf("\nValor
incorreto\n");
                                                                              int quantidade;
                                        } while (salario<=0);</pre>
  } while (x<=0);
                                                                              printf("\nDigite a quantidade
                                        printf("\nDigite K numeros
                                                                           de termos desejados\n");
                                     que deve ser maior que 0 e
  resultado = ParImpar(x);
                                                                              do{
                                     menor ou igual a 10\n");
                                                                                 scanf("%d", &quantidade);
                                        do{
  if (resultado==1){
                                                                                 if (quantidade<=0){
                                         scanf("%d", &quantidade);
     printf("\nO numero e'
                                                                                   printf("\nNumero
                                         if (quantidade<=0){
par\n");
                                                                           invalido\n");
                                             printf("\nValor
                                     invalido\n");
  else {
                                                                              } while (quantidade<=0);</pre>
   printf("\nO numero e'
                                        } while (quantidade<=0);</pre>
impar\n");
                                                                              printf("\nA media dos termos
  }
                                                                           da sequencia e': %.2f\n",
                                        A[quantidade]=
}
                                                                           MediaFibonacci(quantidade));
                                     ReajSalNovo(salario);
int Parlmpar (int x)
                                        printf("\nSalario apos reajuste
{
                                     sera de\n");
  int y;
                                                                           float MediaFibonacci(float
  if (x\%2==0){
                                                                           quantidade)
                                        for (i=0; i<quantidade; i++){
     y=1;
                                                                           {
                                           printf("%d", A[i]);
  }
                                                                              int i;
                                        }
  else {
                                                                              int primeiro=0;
                                     }
     y=2;
                                                                              int segundo =1;
  }
                                                                              int soma=0;
                                     float ReajSalNovo (float salario)
  return y;
                                                                              float media;
                                       if (salario<800){
                                                                              for (i=0; i<quantidade; i++){
                                           salario = salario*1.15;
#endif ex5
                                                                                 proximo=
                                        }
                                                                           primeiro+segundo;
```

```
primeiro = segundo;
     segundo = proximo;
                                      float Delta(float a, float b, float c)
     total += proximo;
  }
                                        return pow(b,2)-4*a*c;
                                      }
  media = soma/quantidade;
                                      #endif //ex8
  return media;
}
                                      #ifdef ex9
#endif ex7
                                      int Fatorial(int n);
#ifdef ex8
                                      int main ()
float Delta(float a, float b, float
                                      {
c);
                                        int n;
int main()
                                        printf("\nDigite um numero
                                      inteiro maior ou igual a 0\n");
{
  int a;
                                        do {
  int b;
                                           scanf("%d", &n);
  int c;
                                           if (n<0){
                                              printf("\nNumero
  int delt;
                                      invalido\n");
  printf("\nDigite os valores de
a, b e c da equacao de 2
                                        } while (n<0);
grau\n");
                                        printf("\nO fatorial do
                                      numero %d e': %d\n", n,
  do {
     scanf("%d%d%d", &a, &b,
                                      Fatorial(n));
&c);
     if (a==0){
                                                                           }
                                      int Fatorial(int n)
        printf("\nValor de a e'
invalido\n");
                                        int i;
                                        int fact=1;
  } while (a==0);
                                        for(i=1; i<=n; i++){
  delt = Delta(a,b,c);
                                           fact = fact*i;
  if (delt>0){
     printf("\nA equacao possui
                                        return fact;
duas raizes reais e distintas\n");
  else if (delt==0){
                                      #endif //ex9
     printf("\nA equacao possui
duas raizes iguais\n");
                                      #ifdef ex10
  } else {
                                      float TipoTriangulo(float x, float
     printf("\nA equacao nao
                                      y, float z);
apresenta raizes reais\n");
                                      int main()
}
```

```
int x, y, z;
  printf("\nDigite tres valores
para cada lado do triangulo\n");
  do {
     scanf("%d%d%d", &x, &y,
&z):
  } while (x<y+z || y<x+z ||
Z < X + Y);
  if (TipoTriangulo(x,y,z)==1){
     printf("\nOs lados de
numeros %d, %d e %d
representam um triangulo
equilatero\n", x,y,z);
  else if
(TipoTriangulo(x,y,z)==2){
     printf("\nOs lados de
numeros %d, %d e %d
representam um triangulo
isosceles\n", x,y,z);
  }
  else {
     printf("\nOs lados de
numeros %d, %d e %d
representam um triangulo
escaleno\n", x,y,z);
float TipoTriangulo(float x, float
y, float z)
  int flag;
  if(x==y \&\& y==z){}
     flag = 1;
  else if(x==y || y==z || z==x){
     flag = 2;
  }
  else {
     flag = 3;
  return flag;
#endif // ex10
```