```
//Brenda Luiza da Costa Pereira - Sistemas de Informação
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
float media (float a, float b, float c) {
    return (a+b+c)/3;
}
int main() {
    float a1, b1, c1;
    printf("Este programa testa a função de tirar a média entre 3 floats.
    \nDigite o primeiro valor float:");
    scanf("%d", &a1);
    printf("Digite o segundo valor float:");
    scanf("%d", &b1);
    printf("Digite o terceiro valor float:");
    scanf("%d", &c1);
    float md = media(a1, b1, c1);
    printf("A média é: %d\n", md);
    return 0;
```

```
}
//b)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
float mediaPond (float a, float b, float c) {
   return ((a*3)+(b*4)+(c*5))/3;
}
int main() {
   float a1, b1, c1;
   printf("Este programa testa a função de tirar
   a média ponderada entre 3 floats com pesos respectivos
   de 3, 4 e 5.\nDigite o primeiro valor float:");
    scanf("%d", &a1);
   printf("Digite o segundo valor float:");
   scanf("%d", &b1);
```

```
printf("Digite o terceiro valor float:");
   scanf("%d", &c1);
   float md = mediaPond(a1, b1, c1);
   printf("A média ponderada é: %d\n", md);
   return 0;
}
//c)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
float perimetro (float r) {
 return 2*r*3.14;
}
int main() {
   float r;
```

```
printf("Este programa testa a função de exibir
   o perímetro de um círculo dado um raio float. \nDigite o raio:");
   scanf("%d", &r);
   float p = perimetro(r);
   printf("O perímetro é: %d\n", p);
   return 0;
}
//d)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
float
 areaCirculo (float r) {
return r*r*3.14;
}
int main() {
   float r;
```

```
a área de um círculo dado um raio float. \nDigite o raio:");
    scanf("%d", &r);
    float a = areaCirculo(r);
    printf("A área é: %d\n", a);
    return 0;
}
//e)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
float
 areaTriangulo (float b, float c) {
 return (b*c)/2;
}
int main() {
    float b1, c1;
```

printf("Este programa testa a função de exibir

```
printf("Este programa testa a função de exibir
    a área de um triângulo de base e altura float. \nDigite a base:");
    scanf("%d", &b1);
    printf("Digite a altura:");
    scanf("%d", &c1);
    float a = areaTriangulo(b1, c1);
    printf ("A área é: %d\n", a);
    return 0;
}
//f)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
float volumeCaixa (float
 a, float
 b, float
 c) {
 return a*b*c;
}
```

```
int main() {
  float a1, b1, c1;
  printf("Este programa testa a função de exibir
  o volume de uma caixa de arestas float.\nDigite a aresta 1:");
  scanf("%d", &a1);
  printf("Digite a aresta 2:");
  scanf("%d", &b1);
  printf("Digite a aresta 3:");
  scanf("%d", &c1);
  float a = volumeCaixa(a1, b1, c1);
  printf("A área é: %d\n", a);
  return 0;
}
//g)
```

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
float areaCilindro (float r, float h){
  float areaBase = r*r*3.14;
  float areaLateralc = 2*3.14*h;
  float areaTotalc = (areaBase*2)+areaLateralc;
  return areaTotalc;
}
int main() {
  float r, h;
  printf ("Este programa testa a função de exibir a
  área de um cilindro dado raio e altura float. \nDigite o raio:");
  scanf("%d", &r);
  printf("Digite a altura:");
  scanf("%d", &h);
```

```
float a = areaCilindro(r, h);
  printf("A área é: %d\n", a);
  return 0;
}
//h)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
float volumeCilindro (float r, float h) {
 float areaBase = r*r*3.14;
  return areaBase*h;
}
float main() {
```

```
float r1, h1;
  printf ("Este programa testa a função de exibir
  o volume de um cilindro dado raio e altura float. \nDigite o raio:");
  scanf("%d", &r1);
  printf("Digite a altura:");
  scanf("%d", &h1);
  float a = volumeCilindro(r1, h1);
  printf("A área é: %d\n", a);
  return 0;
}
//i)
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
float
```

```
hipotenusa (float b, float c) {
 return sqrt(b*b+c*c);
}
int main() {
 float b1, c1;
  printf("Este programa testa a função de exibir a
  hipotenusa dados catetos float. \nDigite o primeiro cateto:");
  scanf("%d", &b1);
  printf("Digite o segundo cateto:");
  scanf("%d", &c1);
  float a = hipotenusa(b1, c1);
  printf("A área é: %d\n", a);
  return 0;
}
```