```
#include <stdio.h>
int main(){
    float raio, area; // Declaração das variáveis
     printf("Coloque o valor do raio:");
     scanf ("%f",&raio); //Pedindo ao usuário o valor do raio
     area = 3.14*(raio*raio);
     printf ("%f\n", area);//Exibindo o resultado da area
    return 0;
```

```
//11m
```

//Um professor necessita calcular as notas de seus alunos. Ele ficou sabendo que você é bom programador e contratou você para implementar um programa que solicite três notas e informe a média aritmética delas.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float media,n1,n2,n3;//Declaração das variáveis
     printf("Nota - 1: ");
     scanf("%f",&n1);
     printf("\nNota - 2: ");
     scanf("%f",&n2);
     printf("\nNota - 3: ");
     scanf("%f",&n3);
    media = (n1+n2+n3)/3;
     printf("Media: %.2f\n", media);//Exibindo o resultado da média
    return 0;
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float produto, desconto; // Declaração das variáveis
     printf("Preco do produto: ");
     scanf("%f",&produto);
     printf("\nDesconto: ");
     scanf("%f",&desconto);
     desconto = (produto*desconto)/100; //Calculo do desconto
     printf("\nDesconto de:%.2f R$\n",desconto); //Exibindo o valor do desconto
     produto = produto - desconto;
     printf("Valor do produto com o desconto:%.2f R$\n", produto);//Exibindo o valor do produto com desconto
    return 0;
```

```
• • •
#include <stdio.h>
int main(){
    float f,c;//Declaração das variáveis
    printf("Temperatura em Fahrenheit:");
    scanf("%f",&f);//Solicitando ao usuário a Temperatura em Fahrenheit
    c = ((f-32)/9)*5;
    printf("\nTemperatura em Celsius: %.2fcelsius\n",c);///Exibindo a Temperatura em graus Celsius
    return 0;
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float d,l,cm; //Declaração das variáveis
     printf("Distancia percorrida:");
     scanf("%f",&d);
     printf("\nLitros consumidos:");
     scanf("%f",&l);
     cm = d/l; //realizando o calculo
     printf("\nConsumo medio do veiculo: %.2f\n",cm); //Exibindo o valor do consumo medio
    return 0;
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float lant,latu,v,cont; //Declaração das variáveis
     printf("Leitura Anterior:");
     scanf("%f",&lant);
     printf("\nLeitura Atual:");
     scanf("%f",&latu);
     printf("\nValor por unidade consumida:");
     scanf("%f",&v);
     cont =(lant-latu)*v; //calculo da conta de energia
     printf("\nValor da conta de energia eletrica: %.2f R$\n",cont);//Exibindo o valor da conta de energia eletrica
    return 0;
```

```
•••
```

//Escreva um programa para calcular e imprimir o número de lâmpadas necessárias para iluminar um determinado cômodo de uma residência. Dados de entrada: a potência da lâmpada utilizada (em watts), as dimensões (largura e comprimento, em metros) do cômodo. Considere que a potência necessária é de 18 watts por metro quadrado.

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float c,l,p,lampadas;//Declaração das variáveis
     printf("Comprimento:");
     scanf("%f",&c);
     printf("\nLargura:");
     scanf("%f",8l);
     printf("\npotencia das lampadas:");
     scanf("%f",&p);
     lampadas = ((l*c)*18)/p; //Calculo para saber o número de lampadas
     printf("\nNumeros de lampadas necessarias: %.2f\n",lampadas);//Exibindo o número de lampadas
    return 0;
```

```
#include <stdio.h>
int main(){
    float comprimento, largura, altura, n_caixa; // Declaração das variáveis
     printf("Comprimento:");
     scanf("%f",&comprimento);//Pegando o valor do comprimento
     printf("\nLargura:");
     scanf("%f",&largura)://Pegando o valor do largura
     printf("\naltura:");
     scanf("%f",&altura);//Pegando o valor do altura
     n caixa =(((comprimento*altura)*2)+((largura*altura)*2))/1.5;
     printf("\nNumeros de caixas necessarias: %.2f\n",n caixa);
    return 0:
```

```
• • •
#include <stdio.h>
int main(void){
    float inicial, final, l, valorR, media, lucro; // Declaração das variáveis
     printf("Km-Inicial:");
     scanf("%f",&inicial);//Pegando o valor Km inicial
     printf("\nKm-Final:");
     scanf("%f",&final);//Pegando o valor Km final
     printf("\nNumero de litros de combustivel gasto:");
     scanf("%f",&l);//Pegando o valor do litro
     printf("\nValor total recebido dos passageiros:");
     scanf("%f",&valorR);//Pegando o valor total recebido
      media =(final-inicial)/l;
      lucro = valorR-(1*1.90);
     printf("\nMedia do consumo km/l: %.2f\n", media);
     printf("\nLucro: %.2f R$\n",lucro);
```

return 0;

```
#include <stdio.h>
int main(void){
    float dontem,dhoje,dif absoluta,dif relativa; // Declaração das variáveis
     printf("Valor do Dolar Ontem:");
     scanf("%f",&dontem);//Pegando o valor Dolar ontem
     printf("\nValor do Dolar Hoje:");
     scanf("%f",&dhoje);//Pegando o valor Dolar hoje
      dif_absoluta = dontem - dhoje;
      dif relativa = (dif absoluta*100)/dontem;
     printf("\nDiferenca absoluta: %.2f\n",dif_absoluta);
     printf("\nDiferenca relativa: %.2f\n",dif_relativa);
    return 0;
```