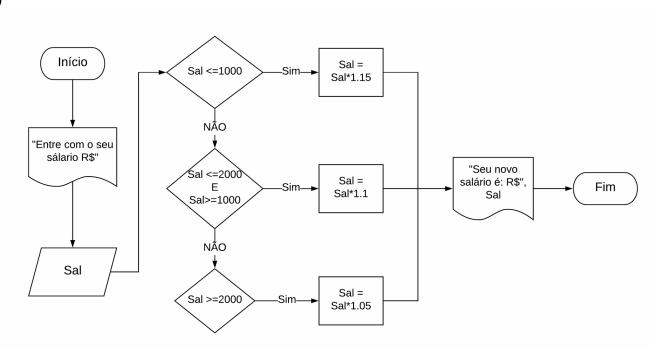
```
1)
       #include<stdlib.h>
       #include<stdio.h>
       #include<math.h>
       int main(){
           float x = 0, y=0, h=0;
           printf("Entre com o valor do primeiro cateto: ");
           scanf("%f", &x);
           printf("Entre com o valor do segundo cateto: ");
           scanf("%f", &y);
           h = sqrt(pow(x,2.0)+pow(y,2.0));
           printf("A hipotenusa do triangulo e: ");
           printf("%.2f\n", h);
           return 0;
       }
2)
       #include<stdio.h>
       #include<stdlib.h>
       int main(){
           int n1=0, n2=0, n3=0, maior, menor;
           printf("Entre com o primeiro número: ");
           scanf("%d", &n1);
           maior = n1;
           menor = n1;
           printf("Entre com o segundo numero: ");
           scanf("%d", &n2);
           if(n2>maior){
               maior = n2;
           }else if(n2<menor){</pre>
               menor = n2;
           printf("Entre com o terceiro numero: ");
           scanf("%d", &n3);
           if(n3>maior){
               maior = n3;
           }else if(n3<menor){</pre>
               menor = n3;
           printf("0 maior numero e: %d\n", maior);
           printf("0 menor número é: %d\n", menor);
           return 0;
```

```
3)
```

```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
int main(){
    float n1 = 0, n2 = 0, n3 = 0, n4 = 0, media =0;
    printf("Entre com as quatro notas: \n");
    printf("Nota 1: ");
    scanf("%f", &n1);
    printf("Nota 2: ");
    scanf("%f", &n2);
    printf("Nota 3: ");
    scanf("%f", &n3);
    printf("Nota 4: ");
    scanf("%f", &n4);
    media = (n1+n2+n3+n4)/4;
    printf("Sua média foi: %.1f\n", media);
    printf("Você está: ");
    if(media>=6){
        printf("APROVADO");
    }else{
        printf("REPROVADO");
    printf("\n");
    return 0;
```

4)



```
#include<stdio.h>
      #include<stdlib.h>
      int main(){
          float sal=0, salReaj=0;
          printf("Entre com o seu salário atual: R$");
          scanf("%f", &sal);
          if(sal<=1000){
              salReaj = sal*1.15;
          }else if(sal<=2000 && sal>=1000){
              salReaj = sal*1.10;
          }else{
              salReaj = sal*1.05;
          printf("Seu salário foi reajustado para: R$%.2f\n", salReaj);
          return 0;
5)
      #include<stdio.h>
      #include<stdlib.h>
      int main(){
          int idade = 1;
          printf("Entre com a sua idade: ");
          scanf("%d", &idade);
          printf("Com sua idade atual: %d anos\nVocê ", idade);
          if(idade<16){
              printf("não pode votar!");
          }else if(idade>=16 && idade<18 || idade>65){
              printf("pode votar!");
          }else{
              printf("é obrigado a votar");
          printf("\n");
          return 0;
```

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
int main(){
   float n1,n2,n3, media=0;
   char o = 'e';
   printf("Entre com o primeiro número: ");
   scanf("%f", &n1);
   printf("Entre com o segundo número: ");
   scanf("%f", &n2);
   printf("Entre com o terceiro número: ");
   scanf("%f", &n3);
   while(o!='d'){
       printf("----\n");
       printf(" Selecione uma das opções\n");
       printf("(a)Média aritmética\n");
       printf("(b)Média geométrica\n");
       printf("(c)Média ponderada\n");
       printf("(d)Sair\n");
       printf("----\n");
       printf("Opção: ");
       o = getchar();
       o = getchar();
       printf("----\n");
       switch (o){
           case 'a':
           printf("=Você selecionou Média aritmética=\n");
           media = (n1+n2+n3)/3;
           break;
       case 'b':
       case 'b':
           printf("=Você selecionou Média geométrica=\n");
           media = pow((n1*n2*n3),(1.0/3.0));
           break:
       case 'c':
           printf("=Você selecionou Média geométrica=\n");
           printf("tomamos n1,n2 e n3 como pesos 1,2 e 3\nrespectivamente");
           media = ((n1*1)+(n2*2)+(n3*3))/6;
           break:
       default:
           printf("Opção inválida!\n");
           break;
       printf("Sua média é: %.2f\n", media);
   printf("Obrigado!!\n");
   return 0;
```

```
7)
       #include <stdio.h>
       #include <stdlib.h>
       int main()
       {
           float n[2];
           scanf("%f", &n[0]);
           scanf("%f", &n[1]);
           int i ,j, aux;
           for(i = 1; i < 2; i++){
                j=i;
               while((j!=0) && (n[j] < n[j-1])){
                    aux = n[j];
                    n[j] = n[j-1];
                    n[j-1] = aux;
                    j--;
           if(n[0] == n[1]){
               printf("Os números são iguais\n%.1f,%.1f\n", n[0],n[1]);
           }else{
               printf("%.1f,%.1f\n", n[0],n[1]);
           retur#include <stdio.h>
                #include <stdlib.h>
8)
                int main(){
                    float n[3];
                    scanf("%f", &n[0]);
                    scanf("%f", &n[1]);
                    scanf("%f", &n[2]);
                    int i, j, aux;
                    for (i = 1; i < 3; i++){}
                        j = i;
                        while ((j != 0) \&\& (n[j] < n[j - 1])){
                            aux = n[j];
                            n[j] = n[j - 1];
                            n[j - 1] = aux;
                             j--;
                        }
                    if (n[0] == n[1] \&\& n[0] == n[2]){
                        printf("Os numeros são iguais\n");
                    for (int i = 0; i < 3; i++){
                        printf("%.1f\n", n[i]);
                    return 0;
```

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<math.h>
int main(){
    int a=0, b=0, c=0, delta=0, op;
    int x1, x2;
    printf("Fórmula da equação de segundo grau");
    printf("\n\taX^2+bX+c = 0\n");
    printf("Insira os valores para resolver a equação\n");
    printf("a: ");
    scanf("%d", &a);
    printf("b: ");
    scanf("%d", &b);
    printf("c: ");
    scanf("%d", &c);
    delta = (pow(b,2) - (4*a*c));
    x1 = ((-b) + sqrt(delta))/(2*a);
    x2 = ((-b) - sqrt(delta))/(2*a);
    printf("As raizes são\nX1: %d\nX2: %d\n",x1,x2);
    do{
        printf(">Sobre a equação de segundo grau\n");
        printf("\t>(1)Quais dados devo saber?\n");
        printf("\t>(2)Qual a fórmula?\n");
        printf("\t>(3)Ela sempre possui raizes?Quantas?\n");
        printf("\t>(4)Quais casos é preciso verificar?\n");
        printf("\t>(5)Sair\n");
        printf("Escolha: ");
        scanf("%d", &op);
        switch (op)
```

```
switch (op)
    {
    case 1:
        printf("\n\n\tEssa equação necessita de 3 valores para\n");
        printf("\tsua resolução: a, b e c\n\n\n");
       break;
    case 2:
        printf("\n\n\tFórmula da equação de segundo grau\n");
        printf("\n\taX^2+bX+c = 0\n\n");
        break;
    case 3:
        printf("\n\n\tNão necessariamente, ela pode ter\n");
        printf("\tduas raizes ou nenhuma.\n\n\n");
        break;
    case 4:
        printf("\n\n\t0s casos em que um dos valores é 0\n\n\n");
    case 5:
       break;
    default:
        printf("\n\n\t0pção inválida!\n\n\n");
       break;
    }
}while(op!=5);
printf("Obrigado!");
return 0;
```