

1

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      int x, res, i;
6
7      printf("Digite um numero");
8      scanf("%d", &x);
9
10     for(i=0;i<=10;i++){
11         res=pow(x,i);
12         printf("%d \n", res);
13     }
14 }
```

2

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      int x, res, i;
6
7      printf("Digite um numero");
8      scanf("%d", &x);
9
10     while(i<=x){
11         res=pow(3,i);
12         printf("%d \n", res);
13         i++;
14     }
15 }
```

3

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  int main(){
5      int resp;
6      do{
7          printf(" Digite 1 para: OPCA01 \n Digite 2 para: OPCA02 \n Digite 3 para: OPCA03 \n resposta:");
8          scanf("%d", &resp);
9          printf("----- \n");
10     }while(resp!=1 && resp!=2 && resp!=3);
11     return 0;
12 }
13
14
```

4

Em 1 a estrutura adequada é for(faça) porque tem um limite já definido

Em 2 a estrutura adequada é while(enquanto) porque o valor onde a função deverá parar será dada pelo usuário

Em 3 a estrutura adequada é do while(faça enquanto) porque ele precisa de uma ação do usuário para parar de ser executado

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      int x, res, i;
6
7      printf("quantos minutos:");
8      scanf("%d", &x);
9
10     res = x * 60;
11     printf("%d minutos tem: %d segundos", x,res);
12
13     return 0;
14 }
```

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      int x, x1;
6
7      printf("escreva um numero:");
8      scanf("%d", &x);
9      printf("escreva outro numero:");
10     scanf("%d", &x1);
11
12
13     printf("Soma %d \n", x+x1);
14     printf("Subtracao: %d \n", x-x1);
15     printf("Multiplicacao: %d \n", x*x1);
16     printf("Divisao: %d", x/x1);
17
18     return 0;
19 }
```

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      float  x, x1, imc, alt;
6
7      printf("Digite sua massa:");
8      scanf("%f", &x);
9      printf("Digite sua altura:");
10     scanf("%f", &x1);
11
12     alt = pow(x1,2);
13     imc = x/alt;
14
15     printf("Seu IMC e: %f", imc);
16
17     return 0;
18 }
```

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      float  x;
6
7      printf("Digite as horas no formato 24hrs:");
8      scanf("%f", &x);
9      printf("Agora e:");
10
11     if(x>=5 && x<12){
12         printf("MANHA");
13     }
14     else if(x>=12 && x<18){
15         printf("TARDE");
16     }
17     else{
18         printf("NOITE");
19     }
20
21     return 0;
22 }
```

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  int main(){
5      int i;
6      for(i=0;i<20;i++){
7          printf("#");
8      }printf("\n#");
9      for(i=0;i<18;i++){
10         printf(" ");
11     }printf("#\n#");
12     for(i=0;i<18;i++){
13         printf(" ");
14     }printf("#\n");
15     printf("# SEJA BEM VINDO #\n#");
16     for(i=0;i<18;i++){
17         printf(" ");
18     }printf("#\n#");
19     for(i=0;i<18;i++){
20         printf(" ");
21     }printf("#\n");
22     for(i=0;i<20;i++){
23         printf("#");
24     }
25     return 0;
26 }

```

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      float x, x1, mp, mm, ma;
6
7      printf("Digite sua velocidade:");
8      scanf("%f", &x);
9      printf("Digite a velocidade maxima:");
10     scanf("%f", &x1);
11
12
13
14     if(x<=x1){
15         printf("Nao houve multa");
16     }else if(x>x1 && x<= x1*1.2){
17         printf("O valor da multa e R$85,13");
18     }else if(x>x1*1.2 && x<=x1*1.5){
19         printf("O valor da multa e R$127,69");
20     }else{
21         printf("O valor da multa e R$574,62");
22     }
23     return 0;
24 }

```

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      int d, m, a, dd, mm, aa, idade;
6
7      printf("Digite o dia, mes e ano do seu nascimento");
8      scanf("%d %d %d", &d, &m, &a);
9      printf("Digite o dia, mes, ano atual");
10     scanf("%d %d %d", &dd, &mm, &aa);
11
12     if ((m > mm) || ((m == mm) && (d > dd)))
13         idade = aa - a - 1;
14     else idade = aa - a;
15
16     printf("idade = %d", idade);
17
18     return 0;
19 }
20
21
```

```
1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      int x=1;
6      while(x<=20){
7          printf(" %d -", x);
8          x++;
9      }
10     x=20;
11     printf("\n");
12     while(x>0){
13         printf(" %d -", x);
14         x--;
15     }
16     x=1;
17     printf("\n");
18     while(x<=20){
19         if(x%2!=0){
20             printf(" %d -", x);
21         }
22         x++;
23     }
24
25
26     return 0;
27 }
```

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      int x, x1, i;
6
7      printf("Digite um numero:");
8      scanf("%d", &x);
9      printf("Digite um numero:");
10     scanf("%d", &x1);
11
12     for(i=x+1;i<x1;i++){
13         printf("%d", i);
14     }
15
16     return 0;
17 }

```

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  int main(){
5      int x=0, x1=0, maior, menor;
6      do{
7          printf("numero: ");
8          scanf("%d", &x);
9          if (x1 == 0){
10             maior = x;
11             menor = x;
12             x1++;
13         }
14         if (maior < x){
15             maior = x;
16         }
17         if (menor > x && x >= 0){
18             menor = x;
19         }
20     }
21     while (x >= 0);
22     printf("\nmaior = %d", maior);
23     printf("\nmenor = %d", menor);
24 }

```

```

1  #include<stdlib.h>
2  #include<stdio.h>
3  main(){
4      int a,b,n;
5
6      printf("Digite um numero:");
7      scanf("%d",&n);
8
9      for(a=1;a<=n;a++){
10         for(b=a;b>0 && b<=a;b--){
11             printf("#");
12         }
13         printf("\n");
14     }
15     return 0;
16 }
17

```

```

1  #include<stdio.h>
2  #include<stdlib.h>
3  #include<math.h>
4  main(){
5      int x, x1, a, i;
6
7      printf("Digite um numero:");
8      scanf("%d", &x);
9      printf("Digite um numero:");
10     scanf("%d", &x1);
11
12     for(i=x+1;i<x1;i++){
13         for(a=0;a<=10;a++){
14             float res = i * a;
15             printf("%d x %d = %.1f \n", i, a, res);
16         }
17         printf("----- \n");
18     }
19
20     return 0;
21 }

```