

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 main(){
6     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
7     //Declarando variaveis
8     int DDD;
9
10    //Entrada de dados
11    printf("Digite o DDD: ");
12    scanf("%d",&DDD);
13
14    //Verificando o estado de origem do DDD e imprimindo na tela
15    if (DDD >= 11 && DDD<=20) {
16        printf("O DDD %d pertence a São Paulo",DDD);
17    } else if (DDD == 27) {
18        printf("O DDD %d pertence a Vitória",DDD);
19    } else if (DDD == 31) {
20        printf("O DDD %d pertence a Belo Horizonte",DDD);
21    } else if (DDD == 61) {
22        printf("O DDD %d pertence a Brasília",DDD);
23    } else if (DDD == 71) {
24        printf("O DDD %d pertence a Salvador",DDD);
25    } else if (DDD == 98 || DDD==99) {
26        printf("O DDD %d pertence ao Maranhão",DDD);
27    } else {
28        printf("O DDD %d pertence a um local desconhecido",DDD);
29    }
30 }
31
32
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 main()
6 {
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     // Declarando variaveis
9     int a, b, c;
10
11     // Entrada de dados
12     printf("Digite o tres valores:\n");
13     scanf("%d %d %d", &a, &b, &c);
14
15     // Verificando o maior valor e imprimindo na tela
16     if ((a >= b) && (a >= c))
17     {
18         printf("O maior valor é %d", a);
19     }
20     else if ((b >= a) && (b >= c))
21     {
22         printf("O maior valor é %d", b);
23     }
24     else if ((c >= a) && (c >= b))
25     {
26         printf("O maior valor é %d", c);
27     }
28 }
29
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 main()
6 {
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     // Declarando variaveis
9     char name1[50], name2[50], name3[50];
10    int height1, height2, height3;
11
12    // Entrada de dados
13    printf("Digite o nome:");
14    scanf("%s", &name1);
15    printf("Digite a altura em centimetros:");
16    scanf("%d", &height1);
17    printf("Digite o nome:");
18    scanf("%s", &name2);
19    printf("Digite a altura em centimetros:");
20    scanf("%d", &height2);
21    printf("Digite o nome:");
22    scanf("%s", &name3);
23    printf("Digite a altura em centimetros:");
24    scanf("%d", &height3);
25
26    // Verificando a menor altura
27    if ((height1 <= height2) && (height1 <= height3))
28    {
29        printf("%s é o mais baixo tendo %d cm de altura", name1, height1);
30    }
31    else if ((height2 <= height1) && (height2 <= height3))
32    {
33        printf("%s é o mais baixo tendo %d cm de altura", name2, height2);
34    }
35    else if ((height3 <= height1) && (height3 <= height2))
36    {
37        printf("%s é o mais baixo tendo %d cm de altura", name3, height3);
38    }
39 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5
6 main(){
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     //Declarando variaveis
9     int  F_height = 150, C_height2 = 110, year = 0;
10
11     //Verificando a menor altura
12     while (C_height2 <= F_height) {
13         C_height2 = C_height2 + 3;
14         F_height = F_height + 2;
15         year += 1;
16     }
17
18     //Imprimindo resultado
19     printf("Ciclano será maior que fulano em %d anos", year);
20 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5
6 main(){
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     //Declarando variaveis
9     int num, i, resultado = 0;
10
11
12     //Entrada de dados
13     printf("Digite um número: ");
14     scanf("%d", &num);
15
16     //Verificando se o número é primo
17     for (i = 2; i <= num / 2; i++) {
18         if (num % i == 0) {
19             resultado++;
20             break;
21         }
22     }
23
24     //Imprimindo resultado da verificação
25     if (resultado == 0)
26         printf("%d é um número primo\n", num);
27     else
28         printf("%d não é um número primo\n", num);
29 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5
6 main(){
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     //Declarando variaveis
9     int fat, n;
10
11
12     //Entrada de dados
13     printf("Insira um valor para o qual deseja calcular seu fatorial: ");
14     scanf("%d", &n);
15
16     //Calculando fatorial
17     for(fat = 1; n > 1; n = n - 1)
18         fat = fat * n;
19
20     //Imprimindo o fatorial
21     printf("\nFatorial calculado do valor dado é %d", fat);
22 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5
6 main(){
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     //Declarando variaveis
9     int v[16],i,cont = 0,cost1 = 0;
10    float cost2 = 0;
11
12
13    //Entrada de dados
14    for (i = 0; i<15;i++){
15        printf("Digite %dº número: ", i+1);
16        scanf("%d", &v[i]);
17    }
18 }
19
20 //Verificando número de empregados que ganham mais de R$2000
21 for (i = 0; i<15;i++){
22     if (v[i] >= 2000) {
23         cont = cont + 1;
24     }
25 }
26
27 //Verificando custo com empregados que ganham mais de R$2000
28 for (i = 0; i<15;i++){
29     if (v[i] >= 2000) {
30         cost1 = cost1 + v[i];
31     }
32 }
33
34 //Verificando custo de aumento de 7,5% para empregados que ganham menos de R$2000
35 for (i = 0; i<15;i++){
36     if (v[i] < 2000) {
37         cost2 = cost2 + v[i]*0.075;
38     }
39 }
40
41 //Imprimindo os resultados
42 printf("A empresa possui %d funcionarios que ganham mais de R$2000, gasta R$d com os
43    mesmos e gastaria R$%.2f se fosse dar um aumento de 7,5% aos funcionários que
44    recebem menos que R$2.000,00",cont,cost1,cost2);
45 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 main(){
6 setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
7 //Declarando variaveis
8 int vetor1[10], vetor2[10],max,i;
9
10 //Entrada de dados
11 printf("Digite o tamanho do vetor: ");
12 scanf("%d", &max);
13
14 if (max<10) {
15 max = 10;
16 }
17
18 for (i=0;i<max;i++){
19     printf("Digite o %dº elemento do vetor: ",i+1);
20     scanf("%d", &vetor1[i]);
21     vetor2[i] = 2*vetor1[i];
22 }
23
24 for (i=0;i<max;i++){
25 printf("O %dº valor do vetor 2 é: %d\n",i+1,vetor2[i]);
26 }
27
28 //Imprimindo os resultados
29 }
```



```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 main()
6 {
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     // Declarando variaveis
9     int vetor1[10], vetor2[10], vetor3[20], max, i;
10
11     // Entrada de dados
12     printf("Digite o tamanho do vetor: ");
13     scanf("%d", &max);
14
15     // Criação do vetor 3
16     for (i = 0; i < max; i++)
17     {
18         printf("Digite o valor da %dª posição do vetor 1: ", i+1);
19         scanf("%d", &vetor1[i]);
20         printf("Digite o valor da %dª posição do vetor 2: ", i+1);
21         scanf("%d", &vetor2[i]);
22     }
23
24     for ( i = 0; i < 5; i++ ){
25         vetor3[i] = vetor1[i];
26     }
27
28     for ( i = max; i < 2*max; i++ ){
29         vetor3[i] = vetor2[i-max];
30     }
31
32     // Imprimindo os resultados
33     for (i = 0; i < 2*max; i++)
34     {
35         printf("O %dº valor do vetor 3 é: %d\n", i+1, vetor3[i]);
36     }
37 }
```

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <locale.h>
4
5 main()
6 {
7     setlocale(LC_ALL, "Portuguese_Brazil");
8     // Declarando variaveis
9     int vetor1[10], vetor2[10], vetor3[10], max, i;
10
11     // Entrada de dados
12     printf("Digite o tamanho do vetor: ");
13     scanf("%d", &max);
14
15     if (max<10) {
16         max = 10;
17     }
18
19     // Criação do vetor 3
20     for (i = 0; i < max; i++) {
21         printf("Digite o %dº elemento do vetor 1: ", i+1);
22         scanf("%d", &vetor1[i]);
23         printf("Digite o %dº elemento do vetor 2: ", i+1);
24         scanf("%d", &vetor2[i]);
25         vetor3[i] = vetor1[i] * vetor2[i];
26     }
27
28     // Imprimindo os resultados
29     for (i = 0; i < max; i++){
30         printf("O %dº valor do vetor 3 é: %d\n", i+1, vetor3[i]);
31     }
32
33 }
```