



```
1 //EXERCICIO 1
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7     float base, altura, area;
8
9     do
10    {
11        printf("Digite a BASE e a ALTURA do triangulo: ");
12        scanf("%f%f", &base, &altura);
13
14    } while (base <= 0 || altura <= 0);
15
16    area = (base * altura) / 2;
17
18    printf("A area do traingulo eh: %.2f", area);
19
20    return 0;
21 }
```



```
1 // EXERCICIO 2
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7     int num, i, divisao_exata = 0;
8     int sair = 1;
9
10    while (sair != 0)
11    {
12        printf("Digite um numero: ");
13        scanf("%d", &num);
14
15        for (i = 2; i <= num - 1; i++)
16        {
17            if (num % i == 0)
18            {
19                divisao_exata++;
20                break;
21            }
22        }
23
24        if (divisao_exata == 0)
25        {
26            printf("%d eh primo.", num);
27        }
28        else
29        {
30            printf("%d nao eh primo.", num);
31        }
32
33        printf("\nQualquer valor para continuar / 0 para SAIR: ");
34        scanf("%d", &sair);
35    }
36    return 0;
37 }
```

```
1 // EXERCICIO 3
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7     int num, sair, infinito = 1;
8     int soma = 0, qnt = 0, maior = 0, menor;
9     int qnt_par = 0, soma_par = 0;
10    float media, media_pares;
11
12    printf("\n[1] - Soma dos numeros digitados");
13    printf("\n[2] - Quantidade de numeros digitados");
14    printf("\n[3] - Media dos numeros digitados");
15    printf("\n[4] - Maior numero digitado");
16    printf("\n[5] - Menor numero digitado");
17    printf("\n[6] - Media dos numeros pares");
18
19    while (infinito != 0)
20    {
21        printf("\nDigite UM numero: ");
22        scanf("%d", &num);
23
24        if (num % 2 == 0)
25        {
26            qnt_par++;
27            soma_par += num;
28            media_pares = soma / qnt;
29        }
30
31        if (num > maior)
32        {
33            maior = num;
34        }
35
36        if (num < menor)
37        {
38            menor = num;
39        }
40
41        qnt++;
42        soma += num;
43        media = soma / qnt;
44
45        printf("\nQualquer valor para continuar / 0 para SAIR: ");
46        scanf("%d", &sair);
47        if (sair == 0)
48        {
49            break;
50        }
51    }
52
53    printf("\n[1] - Soma dos numeros digitados: %d", soma);
54    printf("\n[2] - Quantidade de numeros digitados: %d", qnt);
55    printf("\n[3] - Media dos numeros digitados: %.2f", media);
56    printf("\n[4] - Maior numero digitado: %d", maior);
57    printf("\n[5] - Menor numero digitado: %d", menor);
58    printf("\n[6] - Media dos numeros pares: %.2f", media_pares);
59
60    return 0;
61 }
```



```
1 // EXERCICIO 4
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7     int N, E = 1, cont, cont2, num, fatorial;
8
9     printf("Digite um valor: ");
10    scanf("%d", &N);
11
12    for (cont = 1; cont <= N; ++cont)
13    {
14
15        num = 1.0 / cont;
16
17        fatorial = 1;
18
19        for (cont2 = num; cont2 > 0; --cont2)
20        {
21
22            fatorial *= num;
23        }
24
25        E += fatorial;
26    }
27    printf("Valor de E eh: %d", E);
28    return 0;
29 }
```



```
1 // EXERCICIO 5
2
3 #include <stdio.h>
4
5 int main()
6 {
7     int i;
8
9     for (i = 15; i <= 200; i++)
10    {
11        printf("O quadrado de %d eh: %d \n", i, i * i);
12    }
13
14    return 0;
15 }
```



```
1  // EXERCICIO 6
2
3  #include <stdio.h>
4
5  int main()
6  {
7      int i;
8
9      for (i = 1; i < 6; i++)
10     {
11         printf("%d -> %d \n", i, i * 3);
12     }
13
14     return 0;
15 }
```



```
1  // EXERCICIO 7
2
3  #include <stdio.h>
4
5  int main()
6  {
7      int i, soma = 0;
8
9      for (i = 1; i <= 100; i++)
10     {
11         if (i % 2 == 0)
12         {
13             soma += i;
14         }
15     }
16     printf("Soma: %d", soma);
17
18     return 0;
19 }
```



```
1  // EXERCICIO 8
2
3  #include <stdio.h>
4
5  int main()
6  {
7      int i, j;
8
9      for (i = 1; i < 11; i++)
10     {
11         printf("\n");
12         for (j = 1; j < 11; j++)
13         {
14             printf("%d X %d = %d\n", j, i, j * i);
15         }
16     }
17
18     return 0;
19 }
```