

Exercícios - Finais

1)

```
1  #include <stdio.h>
2  #include <stdlib.h>
3  int main(){
4
5      //variaeis inteiras
6      int n1, n2, n3, media, saida;
7
8      //estrutura de repeticao "do", para sair dele o usuario tem que digitar 0
9      do{
10         //mensagem que aparece para o usuario e pede um valor par para as 3 variaeis
11         printf("Bem vindo, vamos calcular a média de números pares!!!!\n\n");
12         printf("Digite o 1º número ==> ");
13         scanf("%i", &n1);
14
15         printf("Digite o 2º número ==> ");
16         scanf("%i", &n2);
17
18         printf("Digite o 3º número ==> ");
19         scanf("%i", &n3);
20
21         //faz a media das 3 variaeis
22         media = (n1+n2+n3)/3;
23
24         //verifica se as 3 variaeis sao pares
25         if((n1 % 2 == 0)&&(n2 % 2 == 0)&&(n3 % 2 == 0)){
26
27             printf("A média dos números pares é ==> %i\n", media);
28             printf("Para continuar digite 1\nPara sair digite 0\n==>");
29             scanf("%i", &saida);
30         }else{
31             printf("Digite somente números pares!!!\n\n");
32             printf("Para continuar digite 1\nPara sair digite 0\n==>");
33             scanf("%i", &saida);
34         }
35
36         }while(saida!=0);
37     }
38 }
```

Bem vindo, vamos calcular a média de números pares!!!!

Digite o 1º número ==> 4

Digite o 2º número ==> 6

Digite o 3º número ==> 8

A média dos números pares é ==> 6

Para continuar digite 1

Para sair digite 0

==>0

...Program finished with exit code 0

Press ENTER to exit console.□



2)

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 #include <time.h>
4
5 int main(){
6     //Variaveis escolhidas
7     int i, num, cont, numsorteio;
8
9     //Esse srand serve para os numeros aleatorios ficarem diferentes na função rand
10    srand(time(NULL));
11
12    //Mensagem que aparece para o usuario e pede um valor para a variavel "num" para gerar os numeros aleatorios
13    printf("Bem vindo a mega sena!!!\n\n");
14    printf("Vamos sortear números para a mega sena\n\n");
15    printf("Digite 1 para sortear números aleatórios ==> ");
16    scanf("%i", &num);
17
18    //Coloquei um if para verificar a variavel "num" para gerar os numeros aleatorios
19
20    if(num==1){
21        printf("Os números sorteados da mega sena são ==>\n");
22
23        //Estrutura de repeticao while sendo menor que 6 para imprimir 6 numeros sorteados
24        while(cont < 6 ){
25            numsorteio = rand() % 60 + 1;
26            printf("|%i| ", numsorteio);
27            cont++;
28        }
29    }else{
30        printf("Opção inválida");
31    }
32 }
33 }
34 }
```

input

```
Bem vindo a mega sena!!!
Vamos sortear números para a mega sena
Digite 1 para sortear números aleatórios ==> 1
Os números sorteados da mega sena são ==>
|3| |12| |57| |37| |59| |58|
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```



(61) 3035-3900



SIGA Área Especial para Indústria nº 02
Setor Leste - Gama - DF
CEP: 72445-020





3)

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <stdlib.h>
3 int main(){
4     //variaveis
5     int num, cont, par, impar;
6
7     printf("Bem vindo, de acordo com o os números que você digitar, vamos dizer qual é par\n\n");
8     printf("Digite os números ");
9
10    //faz a contagem dos numeros digitados ate 10
11    while (cont < 10){
12        printf("==> ");
13        scanf("%i", &num);
14        if (num % 2 == 0) {
15            par++;
16        } else {
17            impar++;
18        }
19        cont++;
20    }
21    printf("O número de pares são ==> %i ", par);
22    printf("O número de impares são ==> %i ", impar);
23
24 }
25
26
```

input

```
Bem vindo, de acordo com o os números que você digitar, vamos dizer qual é par
Digite os números ==> 1
==> 2
==> 3
==> 4
==> 5
==> 6
==> 7
==> 8
==> 9
==> 10
O número de pares são ==> 5 O número de impares são ==> 5
...Program finished with exit code 0
Press ENTER to exit console.
```

