

*“Eu afirmo que a resposta desta questão é de minha autoria. Durante todo o tempo de realização da prova, eu não conversei por meio escrito ou oral, por qualquer meio de comunicação, com qualquer outra pessoa (física ou jurídica) sobre esta questão.”*

**Nome:** Gabriel Couto de Freitas

**Número da matrícula:** 12021BCC040

Gabriel Couto

5. (10 pontos) Apresentar os 10 números "sorteados" pelo usuário do programa e a soma dos números ímpares existentes entre esses números.

/\*

O programa armazena em um array Q números aleatórios baseados no horário atual do computador.

Em seguida apresenta os números na ordem em que foram obtidos.

Apresenta os números na ordem contrária em que foram obtidos.

Apresenta a soma de todos números ímpares obtidos no sorteio.

Por Gabriel Couto de Freitas em 2021 \*/

```
#include <stdio.h> //Inclusão de biblioteca de funcoes basicas em C
#include <stdlib.h> //Inclusão de biblioteca de funcoes basicas em C
#include <time.h> //Inclusão de biblioteca para uso da função time()
#include <locale.h> //Inclusão de biblioteca de linguagens
```

```
#define q 10
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); // Declaração de idioma usado,
    para utilização de acentos.
```

```
    int n[q]; //Array com tamanho 10, definido
    previamente, que irá armazenar os valores aleatórios
```

```

        int c;                                //Contador auxiliar utilizado
nos laços de repetição

        int s=0;                                //Variável que irá armazenar os
valores ímpares gerados

        srand(time(NULL));                    //Estabelecendo a semente para a
função rand() com o valor em segundos da hora do computador

        for (c=0;c<q;c++){                    //Laço de repetição que será usado
para as seguintes operações:

                n[c]=0;                        //Zera todos elementos do
array

                n[c]=rand()%24;                //Atribui um valor aleatório para
cada elemento da array

                printf("O %dº número sorteado é: %d\n",c+1,n[c]);
//Escreve na tela cada valor do array, na ordem que foi sorteado

                if(n[c]%2!=0){                //Verifica se cada valor da
array é ímpar

                        s=s+n[c];                //Se for ímpar armazena na
variável da soma dos números ímpares

                }

        }

        printf("\n\n");

        for (c=q;c>0;c--){                    //Laço que foi usado para
apresentar a ordem contrária dos números sorteados

                printf("O %dº número sorteado é: %d\n",c,n[c-1]);

        }

        printf("\n\nA soma dos números ímpares sorteados é: %d",s);
//Apresenta a soma dos números ímpares sorteados

```

```
    return 0; //Encerra o programa e retorna o valor 0  
}
```