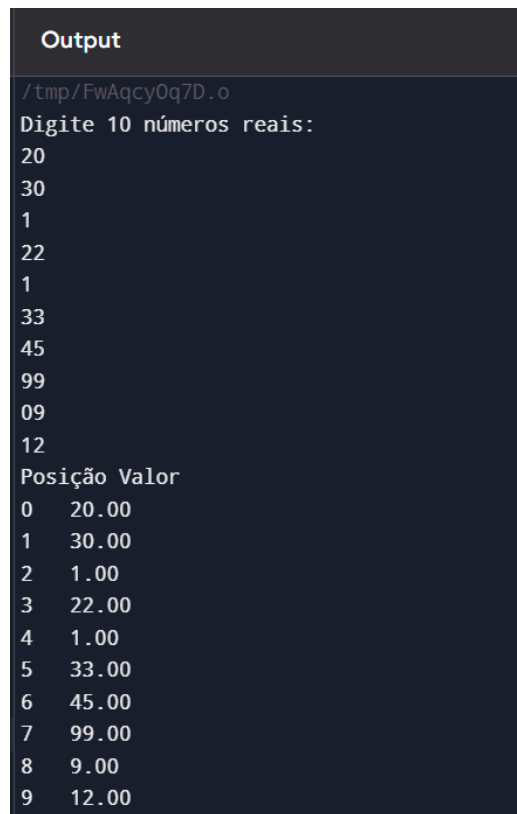


1. Faça um programa em C++ que leia 15 valores reais e armazene-os em um array chamado números.

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    int valores[15];  
    for (int i = 0; i < 15; i++) {  
        printf("Digite %d numeros:", i+1);  
        scanf("%d", &valores[i]);  
    }  
  
    return 0;  
}
```

2. Faça um programa em C++ que leia 10 números reais e depois imprima estes números da seguinte forma:



```
Output  
/tmp/FwAqcy0q7D.o  
Digite 10 números reais:  
20  
30  
1  
22  
1  
33  
45  
99  
09  
12  
Posição Valor  
0 20.00  
1 30.00  
2 1.00  
3 22.00  
4 1.00  
5 33.00  
6 45.00  
7 99.00  
8 9.00  
9 12.00
```

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {  
    float numeros[10];  
    int i;  
  
    // Lê os 10 números reais do teclado  
    printf("Digite 10 números reais:\n");  
    for (i = 0; i < 10; i++) {
```

```

        scanf("%f", &numeros[i]);
    }

    // Imprime os números com suas posições
    printf("Posição\tValor\n");
    for (i = 0; i < 10; i++) {
        printf("%d\t%.2f\n", i, numeros[i]);
    }

    return 0;
}

```

3.Faça um programa em C++ que leia 10 valores do teclado, armazene estes valores em um array e depois imprima o maior e menor valor e sua posição no array

```

#include <stdio.h>

int main() {
    int valores[10];
    int maior, menor, posMaior, posMenor;

    for (int i = 0; i < 10; i++) {
        printf("Digite %d numeros:", i+1);
        scanf("%d", &valores[i]);
    }
    maior = menor = valores[0];
    posMaior = posMenor = 0;

    for (int i = 1; i < 10; i++) {
        if (valores[i] > maior) {
            maior = valores[i];
            posMaior = i;
        } else if (valores[i] < menor) {
            menor = valores[i];
            posMenor = i;
        }
    }

    printf("O maior numero e %d na posicao %d", maior, posMaior);
    printf("O menor numero e %d na posicao %d", menor, posMenor);

    return 0;
}

```

```

Digite 1 numeros:1
Digite 2 numeros:20
Digite 3 numeros:30
Digite 4 numeros:11
Digite 5 numeros:2
Digite 6 numeros:44
Digite 7 numeros:55
Digite 8 numeros:968
Digite 9 numeros:1
Digite 10 numeros:33
O maior numero e 968 na posicao 70 menor numero e 1 na posicao 0

=== Code Execution Successful ===

```

4.Faça um programa em C++ que leia 13 valores reais e após feita a leitura, imprima a soma e a média dos números digitados.

```
#include <stdio.h>

int main() {
    float numeros[13], soma = 0.0, media;
    int i;

    printf("Digite 13 números reais:\n");
    for (i = 0; i < 13; i++) {
        scanf("%f", &numeros[i]);
        soma += numeros[i];
    }

    media = soma / 13;

    printf("Soma: %.2f\n", soma);
    printf("Média: %.2f\n", media);

    return 0;
}
```

```
Output
/tmp/RA0u4j8YYG.o
Digite 13 números reais:
1
23
3
4
2
1
2
3
4
2
5
3
2
Soma: 34.00
Média: 2.62

=== Code Execution Successful ===
```

5.Faça um programa em C++ que leia 120 valores reais e após feita a leitura, imprima quantos números ímpares foram digitados pelo usuário

```
#include <stdio.h>
```

```

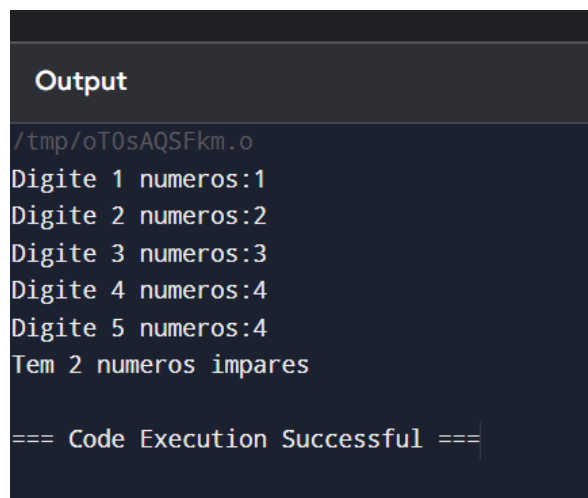
int main() {
    int valores[120], contImpares;

    for (int i = 0; i < 120; i++) {
        printf("Digite %d numeros:", i+1);
        scanf("%d", &valores[i]);

        if (valores[i] % 2 != 0) {
            contImpares++;
        }
    }
    printf("Tem %d numeros impares", contImpares);

    return 0;
}

```



```

Output
/tmp/oT0sAQSFkm.o
Digite 1 numeros:1
Digite 2 numeros:2
Digite 3 numeros:3
Digite 4 numeros:4
Digite 5 numeros:4
Tem 2 numeros impares

=== Code Execution Successful ===

```

6. Faça um programa em C++ que leia 150 valores reais, cuide para que o usuário digite somente números positivos

```
#include <stdio.h>
```

```

int main() {
    int valores[5];

    for (int i = 0; i < 120; i++) {
        printf("Digite %d numeros:", i+1);
        scanf("%d", &valores[i]);

        if (valores[i] < 0) {
            break;
        }
    }

    return 0;
}

```

Output

```
/tmp/v8IhTUrZ0t.o
Digite 1 numeros:2
Digite 2 numeros:3
Digite 3 numeros:4
Digite 4 numeros:-3

=== Code Execution Successful ===
```

7. Faça um programa em C++ que leia 195 valores reais, imprima todos os números contidos nos índices múltiplos de 5, sendo a saída a seguinte:

```
#include <stdio.h>
```

```
int main() {
    float numeros[195];
    int i;

    // Lê os 195 valores reais do teclado
    printf("Digite 195 números reais:\n");
    for (i = 0; i < 195; i++) {
        scanf("%f", &numeros[i]);
    }

    // Imprime os números contidos nos índices múltiplos de 5
    printf("Índices múltiplos de 5:\n");
    for (i = 0; i < 195; i++) {
        if (i % 5 == 0) {
            printf("Posição %d: %.2f\n", i, numeros[i]);
        }
    }

    return 0;
}
```

Output

```
/tmp/FozvAU5a0o.o
Digite 195 números reais:
10
2
11
3
4
Índices múltiplos de 5:
Posição 0: 10.00

=== Code Execution Successful ===
```