

Nome	Gabriel Resende Menezes
TIA	32360223
LAB	semana 04

Exercício 5 A)

C/C++

```
#include <stdbool.h>
```

```
bool primo(int num) {  
    if (num <= 1) return false; // números menores ou iguais a 1  
    não são primos  
    if (num == 2) return true; // 2 é primo  
    if (num % 2 == 0) return false; // números pares não são  
    primos  
    for (int i = 3; i * i <= num; i += 2) {  
        if (num % i == 0) return false; // se num é divisível por  
        algum número até sua raiz quadrada, então não é primo  
    }  
    return true; // se passou por todas as verificações, então é  
    primo  
}
```

Exercício 5 B)

C/C++

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

bool primo(int num) {
    if (num <= 1) return false; // números menores ou iguais a 1
    não são primos
    if (num == 2) return true; // 2 é primo
    if (num % 2 == 0) return false; // números pares não são
    primos
    for (int i = 3; i * i <= num; i += 2) {
        if (num % i == 0) return false; // se num é divisível por
        algum número até sua raiz quadrada, então não é primo
    }
    return true; // se passou por todas as verificações, então é
    primo
}

int main() {
    int N1, N2;

    // Solicita ao usuário que insira dois números inteiros
    printf("Digite dois números inteiros:\n");
    scanf("%d%d", &N1, &N2);

    // Imprime todos os números primos entre N1 e N2
    printf("Os números primos entre %d e %d são:\n", N1, N2);
    for (int i = N1; i <= N2; i++) {
        if (primo(i)) {
            printf("%d ", i);
        }
    }

    return 0;
}
```

Exercício 6 A)

```
C/C++
#include <stdio.h>

int funcao(int N) {
    return 0;
}

int main() {
    int N = 5;
    printf("O valor da função para N=%d é %d\n", N, funcao(N));
    return 0;
}
```

Exercício 6 B)

```
C/C++
#include <stdio.h>

int funcao(int N) {
    return 0; // substitua esta linha pela função que você implementou
}

int main() {
    int N;
    printf("Digite um valor numérico:\n");
    scanf("%d", &N);
    printf("O valor retornado pela função é %d\n", funcao(N));
    return 0;
}
```
