

**Considere o seguinte código em C:**

```
int main() {
    int i, soma = 0;
    for (i = 1; i <= 10; i++) {
        soma += i;
    }
    printf("A soma dos números de 1 a 10 é: %d\n", soma);
    return 0;
}
```

**A partir deste, responda às seguintes questões:**

a) **Adapte o código** para calcular a soma dos números **pares** de 1 a 20. (1,0 ponto)

b) **Considere o seguinte código em C:**

```
int main() {
    int i, soma = 0;
    for (i = 1; i <= 10; i++) {
        soma += i;
    }
    printf("A soma dos números de 1 a 10 é: %d\n", soma);
    return 0;
}
```

**Este código calcula a soma dos números de 1 a 10. A partir deste, responda às seguintes questões:**

a) **Adapte o código** para calcular a soma dos números **ímpares** de 1 a 20. (1,0 ponto).

b) **Crie uma versão** que receba dois números inteiros como parâmetros e os **múltiplos dos números 3 e 5** entre esses dois valores. (1,0 ponto)

c) **Crie uma versão** que receba dois números inteiros como parâmetros e **retorne a soma** e a média dos números entre esses dois valores. (1,0 ponto)

d) **Modifique o código** para calcular a **soma dos dígitos** de um número inteiro positivo qualquer. Por exemplo, para o número 123, a soma dos dígitos é  $1 + 2 + 3 = 6$ . (1,0 ponto)