

Nome: Leonardo Comikevizk de Melo Rebonatto
Matrícula: 2021101039

Questão 1

```
#include <stdio.h>

int fat(int sub, int min)
{
    if (sub > min)
    {
        sub = sub - min;
        return fat(sub, min);
    }

    return sub;
}

int main()
{
    int sub = 11;
    int min = 3;
    printf("O resto da div eh: %d\n", fat(sub, min));
    return 0;
}
```

SAÍDA TERMINAL

```
rebonatto@rebonatto:~/Documentos/prova c$ ./prova
O resto da div eh: 2
rebonatto@rebonatto:~/Documentos/prova c$ █
```

Questão 2

```
#include <stdio.h>

typedef struct {
    int inteiro;
    int decimal;
} Flutuante;

Flutuante setFloat(int inte, int deci) {
    Flutuante value;
    value.inteiro = inte;
    value.decimal = deci;
    return value;
}

void printFloat(Flutuante value) {
    printf("%d,%d \n", value.inteiro, value.decimal);
}

Flutuante sumFloat(Flutuante val1, Flutuante val2) {
    Flutuante soma;
    soma.inteiro = val1.inteiro + val2.inteiro;
    soma.decimal = val1.decimal + val2.decimal;
    if (soma.decimal > 9) {
        soma.inteiro += 1;
        soma.decimal = soma.decimal - 10;
    }
    return soma;
}

int main() {
    Flutuante p1, p2, soma;
    p1 = setFloat(10, 6);
    p2 = setFloat(10, 6);
    printFloat(p1);
    printFloat(p2);
    soma = sumFloat(p1, p2);
    printFloat(soma);
    return 0;
}
```

SAÍDA TERMINAL

```
rebonatto@rebonatto:~/Documentos/prova c$ gcc -Wall provaC.c -o provaC
rebonatto@rebonatto:~/Documentos/prova c$ ./provaC
10,6
10,6
21,2
rebonatto@rebonatto:~/Documentos/prova c$
```

Nome: Leonardo Comikevizk de Melo Rebonatto
Matrícula: 2021101039

Questão 3

```
#include <stdio.h>

int main()
{
    int M = 4;
    int A[4][4] = {
        2, 4, 6, 8,
        5, 6, 7, 8,
        8, 6, 4, 2,
        8, 7, 6, 5};

    for (int i = 0; i < M; i++) {
        A[i][i] = 1;
        A[i][M - i - 1] = 1;
    }
    for (int i = 0; i < M; i++) {
        printf("\n");
        for (int j = 0; j < M; j++) {
            printf("%d ", A[i][j]);
        }
    }
    printf("\n");
    return 0;
}
```

SAÍDA TERMINAL

rebonatto@rebonatto:~/Documentos/prova c\$./provaB

```
1 4 6 1
5 1 1 8
8 1 1 2
1 7 6 1
```