

Atividade N2

Nome: Lucas Almeida Cerdeira

RA: 1680482012007

Turma: ADS VA3

Nome: Vinícius Cavalcante Rodrigues

RA: 1680482012028

Turma: ADS VA3

Exercício 1.

```
void busca(Lista *last, char *n) {
    Lista *aux = last;

    if (!aux) {
        // Saida: Não encontrada
        print("Nome nao encontrado!\n");

        //Saida: Printa a data de nascimento
    } else if (!strcmp(aux -> nome, n)) {
        printf("Data de nascimento: %s\n", aux->nasc);

    } else {
        busca(aux->next, n);
    }
}
```

Exercício 2.

```
int main( ){
    FILE *arq; //ponteiro do tipo file
    // Alocação dinâmica
    double *buffer = (double *) malloc(sizeof(char) * 10);

    // Abrindo arquivo
    Arq = fopen("Reais.b1n", "rb");

    // Leitura do arquivo
    fread(buffer, sizeof(double), 10, arq);

    // executa até tam chegar a 10
    For (int i = 0; i < 10; i++)
    {
        Printf("%0.1lf " ,buffer[i]);
    }
    return 0;
}
```

Exercício 3.

```

void mostra(Arv *T, float nota) {

    // Verificando se não é NULL
    if(T != NULL) {

        mostra(T->left, nota);

        float n = T->nota;

        // Verifica a condição das notas
        if (n == nota) {

            // Saida da Matricula e nota
            printf("\nMatricula encontrada: = %.2lf  Nota = %.2lf\n", T->matricula, n);

        }
        mostra(T->right, nota);
    }
}

```

Exercício 4.

```

int conta(Arv *T, float nota){
    // Iniciando o contador
    int cont = 0;

    // Verificando se não é NULL
    if(T!=NULL){
        conta(T->left, nota);

        // Recebe a nota
        float n = T->nota;

        // Verificando a condição
        if n > nota{
            // Se for verdadeiro adiciona 1 no contador
            cont++;
        }
        conta(T->right, nota);
    }
    return cont;
}

```