

Felipe Barroso de Castro
RA: 2311292
Curso: Engenharia de Software

```
// Implementar as funções abaixo
void pushHanoiDisc(HanoiStack *stack, HanoiDisc *newDisc) {
    if (stack->top != NULL && newDisc->size > stack->top->size) {
        printf("Erro: Não é permitido empilhar um disco maior em cima de um disco menor.\n");
        return;
    }
    newDisc->next = stack->top;
    stack->top = newDisc;
}
```

```
HanoiDisc *popHanoiDisc(HanoiStack *stack) {
    if (stack->top == NULL) {
        printf("Erro: A pilha está vazia.\n");
        return NULL;
    }
    HanoiDisc *topDisc = stack->top;
    stack->top = stack->top->next;
    topDisc->next = NULL;
    return topDisc;
}
```

```
void moveDisc(HanoiStack *origin, HanoiStack *destiny) {
    HanoiDisc *disc = popHanoiDisc(origin);
    if (disc != NULL) {
        pushHanoiDisc(destiny, disc);
    }
}
```