#Objetivo:

- Refaça o código da princesa estudando o que sentir dificuldade em c++.
- faça o código da princesa com n saltos.

```
#include <stdio.h>
#include <iostream>
#include <list>
using namespace std;
void rodar(list<int> &lista);
void mostrar(list<int> &lista);
int main(){
    cout << "Digite qtd e primeiro" << endl;</pre>
    int qtd = 0;
    cin >> qtd ;
    int primeiro = 0;
    cin >> primeiro;
    cout<< "Digite o numero de saltos: "<<endl;</pre>
    int saltos = 0;
    cin >> saltos;
    list<int> lista;
    for(int i = 1; i <= qtd; i++)
        lista.push_back(i);
    while(lista.front() != primeiro)
        rodar(lista);
    mostrar(lista);
    while(lista.size() > 1){
        // Vai rodar o numeros de vezes do valor de salto
        for(int j = 0; j < saltos; j++)
        rodar(lista);
        lista.pop_front();
        mostrar(lista);
    return 0;
}
void rodar(list<int> &lista){
    lista.push_back(lista.front());
    lista.pop_front();
}
void mostrar(list<int> &lista){
    for(int x : lista)
        cout << x << " ";
    cout << "\n";
}
```

O codigo foi feito entre eu e meus amigos de Engenharia da Computação, fizemos em grupo na monitoria , algumas partes desenvolvemos em c... ai conseguimos passar para o c++ e emplementando o que foi aprendido em sala como push_back, pop_front entre outras coisas basicas do c++.

O tempo pra concluir essa atividade foi em torno de 3 a 4 dias, porque teriamos que aprender o basico do c++ e entender um pouco das funções utilizadas!

Primeiramente as dificuldades são a linguagem nova, e recursão, e também as funções utilizadas e como os macetes pra otimizar os codigos.