

Observação: deve ser entregue o arquivo com nome no formato vs_questao3_nome_aluno.c

Q2 – (3.5 pontos) O *Círculo de Josephus* é um algoritmo usado para selecionar um elemento dentro de uma lista circular com n candidatos. O algoritmo remove, a cada passo, o m -ésimo elemento a partir da posição atual. Após uma remoção, o ponto de início é determinado pelo elemento seguinte ao removido. Ao final de $n-1$ rodadas o vencedor é o elemento restante (somente pode sobrar um). Escreva uma função em C **TLC * circulo_de_josephus(TLC * l, int n, int m)** que simule a seleção de um candidato em uma lista circular de cadeias de caracteres.

Exemplo de entrada e saída para $n = 10$ e $m = 5$

```
-----
Lista de candidatos
-----
Maria
Joao
Paulo
Claudio
Carla
Pedro
Bruna
Marcio
Jose
Francisco
-----

Removido o candidato:Carla

-----
Lista de candidatos
-----
Pedro
Bruna
Marcio
Jose
Francisco
Maria
Joao
Paulo
Claudio
-----

Removido o candidato:Francisco

-----
Lista de candidatos
-----
Maria
Joao
Paulo
Claudio
Pedro
Bruna
Marcio
Jose
-----

Removido o candidato:Pedro

-----
Lista de candidatos
-----
Bruna
Marcio
Jose
Maria
Joao
```

Paulo
Claudio

Removido o candidato:Joao

Lista de candidatos

Paulo
Claudio
Bruna
Marcio
Jose
Maria

Removido o candidato:Jose

Lista de candidatos

Maria
Paulo
Claudio
Bruna
Marcio

Removido o candidato:Marcio

Lista de candidatos

Maria
Paulo
Claudio
Bruna

Removido o candidato:Maria

Lista de candidatos

Paulo
Claudio
Bruna

Removido o candidato:Claudio

Lista de candidatos

Bruna
Paulo

Removido o candidato:Bruna

Lista de candidatos

Paulo

Vencedor: Paulo
