

MANUAL DE USO – AGÊNCIA DE VIAGENS

1. Integrantes

2. Instruções para uso

Descrição do código: Nosso código visa a implementação de um sorteio de uma agência de viagens em formato de lista circular, onde o usuário digita o número de participantes que irão participar do sorteio e em seguida o código sorteia aleatoriamente usando função (rand) um valor de 0 à quantidade de pessoas participando (ou seja, o tamanho atual da lista). Então, o programa deleta o nó da posição referente ao valor sorteado (usando esse valor sorteado como parâmetro da função remover que recebe posição como parâmetro) e continua o ciclo até sobrar apenas um nó (participante).

Para isso, fizemos implementações de funções auxiliares, tais como uma de busca (PosicaoNo), de inserção, remoção, e também de imprimir a lista. Usando sempre a lógica de ponteiros e lista circular. Decidimos não fazer função sorteio e sim implementar o sorteio na própria main mesmo.

1. Integrantes

Marina Pereira Menezes
Sara Raquel Ferreira

2. Instruções para uso

O código foi feito no Visual Studio Code usando o gcc como compilador. Na pasta do código, temos o executável “main.exe” no seguinte caminho: AgenciaDeViagens\output, caso não possua o VS code, pode-se utilizar esse compilador.

Como interagir com o programa?

Passo a passo:

1. O programa irá pedir a quantidade desejada de participantes que irão participar do sorteio e irá guardar no valor "n". Isso é feito através de um for que lê cada valor e guarda na lista circular até que atinja o valor "n" de nós/participantes.
2. Digite o nome do participante e envie um por vez.
3. O programa automaticamente inicia o sorteio de um valor "m", que deve ser entre 0 e n, ou seja, entre o nó de posição 0 até o último nó, que é o limite (n).
4. O valor que é sorteado então se torna a posição da lista que deve ser removida.
5. O programa remove o participante da posição sorteada, diz para o usuário o participante que foi removido e continua o sorteio.
6. O programa continua nesse ciclo até sobrar apenas um participante, isto é, o tamanho da lista for igual a 1.
7. O Nó que resta então é declarado o vencedor.

- Importante frisar que, a cada eliminação, o programa exibe:
 - O número sorteado
 - O nome do participante removido
 - A lista de participantes restantes

Exemplo de compilação:

```
C:\Users\luka9\OneDrive\Área de Trabalho\Projetos\Sorteio\Sorteio.exe
Bem vindo ao sorteio da nossa Agencia de viagens!
Quantos participantes deseja adicionar? 5
Digite o nome: Marina
Digite o nome: Lavinia
Digite o nome: Matheus
Digite o nome: Manoel
Digite o nome: Julia
Participantes iniciais: Julia, Manoel, Matheus, Lavinia, Marina,
Numero sorteado: 0
Removido: Julia
Participantes restantes: Manoel, Matheus, Lavinia, Marina,
Numero sorteado: 2
Removido: Lavinia
Participantes restantes: Manoel, Matheus, Marina,
Numero sorteado: 1
Removido: Matheus
Participantes restantes: Manoel, Marina,
Numero sorteado: 0
Removido: Manoel
Participantes restantes: Marina,
Vencedor: Marina
|
```

No mais, é isso.