MILK STACKING CHALLENGE

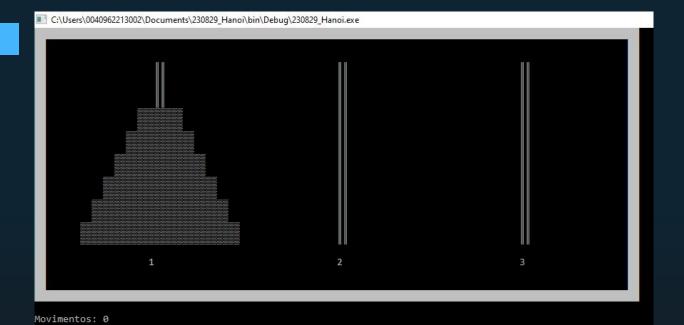
Gustavo Fernandes Johann Lambert Victor Hugo Wellington Machioni Wendel Mecca

Descrição

- Assuma o papel de um habilidoso gerente de fazenda.
- Preserve o leite recem ordenhado.
- Estratégia: escolha o refrigerador ideal e mova as caixas com precisão.
- Resultado: todas as caixas devem ser empilhadas novamente no terceiro refrigerador, mantendo a ordem inicial.

D frescor do leite depende de você!

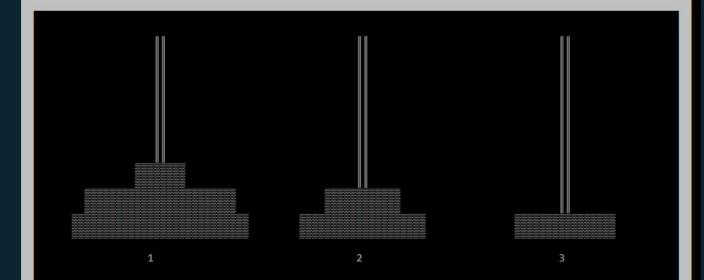
Principais funcionalidades



01

De qual pilha voce quer mover?

1/2/3 0: Sair =>



Movimentos: 10

De qual pilha voce quer mover? 1/2/3

02

0: Sair

Principais funções

→ structs:

No: Define um nó de uma pilha.

Pilha: Define uma pilha.

- → <u>empilhar (jogoSetup)</u>: Essa função adiciona um novo nó com o valor especificado ao topo da pilha.
- → <u>desempilhar</u>: Essa função remove o nó do topo da pilha. O ponteiro do topo é atualizado para apontar para o próximo nó na pilha (caso haja um).

→ <u>printInterface</u>: exibe a interface do jogo. Essa função recebe três pilhas como parâmetros (p1, p2 e p3) e imprime visualmente as pilhas de caixas de leite de acordo com seu estado atual.

<u>mover</u>: responsável por executar o movimento de uma pilha de origem para uma pilha de destino. → checaMovimento: gerencia a interação do jogador ao escolher a pilha de destino. Ela recebe a pilha de origem (pilha), as três pilhas de destino (p1, p2 e p3), e um ponteiro para a variável movimentos. A função exibe opções para o jogador escolher uma pilha de destino válida, realiza a validação do movimento e, se for válido, executa o movimento. → checaVitoria: verifica se o jogador alcançou a condição de vitória. Ela recebe o nó do topo de uma pilha como argumento e percorre os nós dessa pilha, somando os valores presentes. Se a soma for igual a 21 (6 + 5 + 4 + 3 + 2 + 1), a função indica que o jogador venceu o jogo. → main: é o ponto de entrada ela coordena a execução do jogo, interagindo com o jogador, realizando os movimentos de empilhamento e desempilhamento, e verificando as condições de vitória ou término do jogo.

BOM JOGO!