



REFORÇO DE EXERCÍCIO

AULA 03

PROFESSOR: EDUARDO KAZENSKI

TAREFA EM AULA

Sequência Lógica

Observe a sequência de números abaixo e descubra qual número vem a seguir:

2, 6, 12, 20, 30, ____



SOLUÇÃO DA SEQUÊNCIA LÓGICA

Resposta: O próximo número é **42**.

Explicação: A lógica da sequência segue este padrão:

- $2 + 4 = 6$
- $6 + 6 = 12$
- $12 + 8 = 20$
- $20 + 10 = 30$
- $30 + 12 = \mathbf{42}$
- Ou seja, os números estão sendo somados com valores que aumentam de 2 em 2 (**+4, +6, +8, +10, +12...**).

TAREFA EM AULA

Passos para Trocar uma Lâmpada

- Liste em **ordem lógica** os passos para trocar uma lâmpada queimada. Depois, transforme sua lista em um algoritmo simples usando pseudocódigo.



SOLUÇÃO TROCAR UMA LÂMPADA

Lista de passos lógicos:

1. Verificar se a lâmpada está queimada.
2. Desligar o interruptor para evitar choque elétrico.
3. Retirar a lâmpada queimada com cuidado.
4. Pegar uma nova lâmpada.
5. Rosquear a nova lâmpada no soquete.
6. Ligar o interruptor e testar a lâmpada.

TAREFA EM AULA

Simulando um Caixa Eletrônico

Escreva um passo a passo lógico para um caixa eletrônico que:

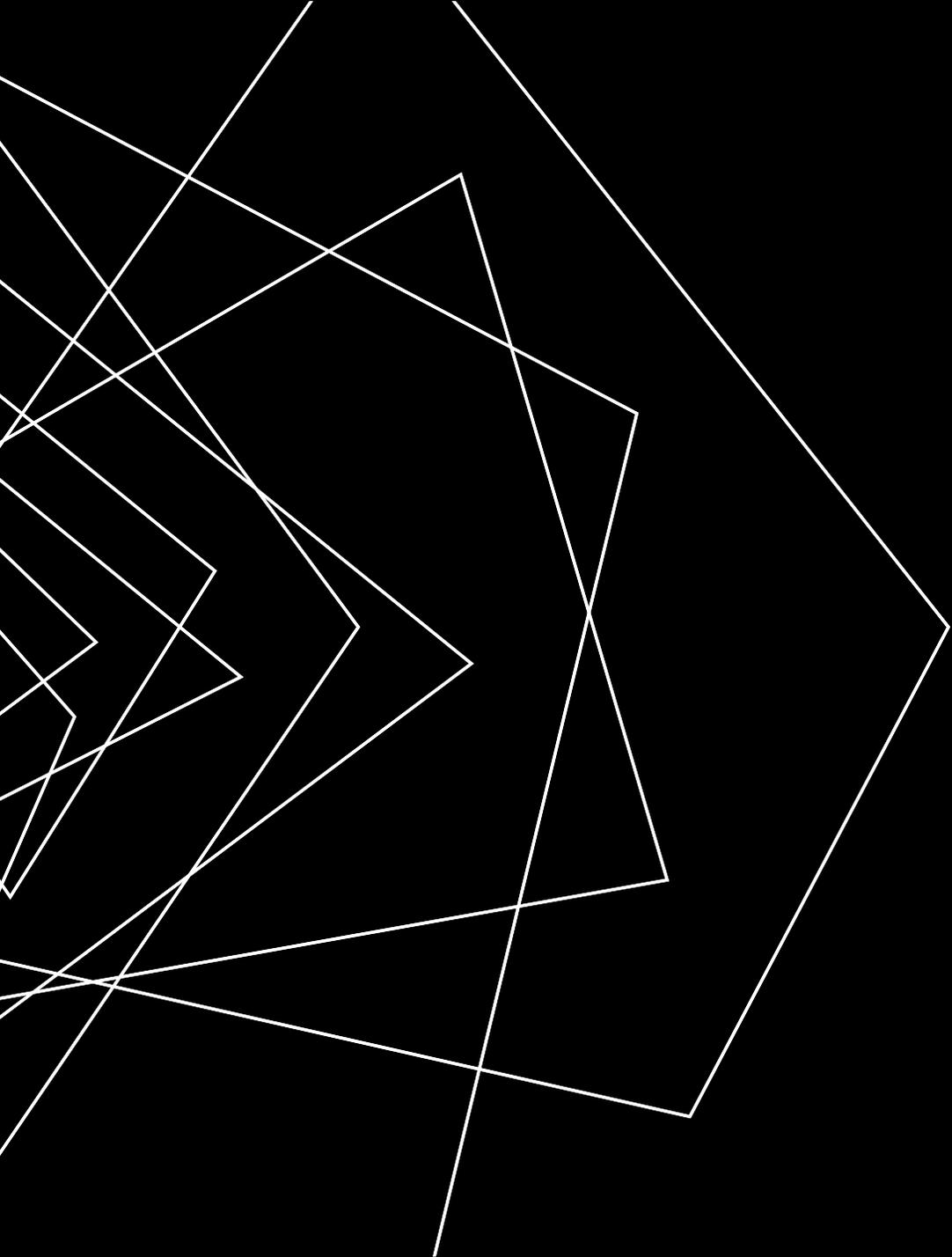
- Solicita o cartão
- Verifica a senha
- Pergunta qual operação o usuário deseja fazer (sacar ou verificar saldo)
- Exibe o saldo ou entrega o dinheiro, conforme a escolha do usuário
- Tente organizar o algoritmo de forma simples e estruturada.



SOLUÇÃO SIMULANDO UM CAIXA ELETRÔNICO

Passos Lógicos:

1. Pedir para o usuário inserir o cartão.
2. Solicitar a senha e verificar se está correta.
 1. Se errada, pedir novamente ou bloquear o acesso.
3. Exibir opções: "Sacar" ou "Verificar saldo".
4. Se escolher "Verificar saldo", mostrar saldo e perguntar se deseja outra operação.
5. Se escolher "Sacar", pedir o valor desejado.
6. Verificar se há saldo suficiente:
 1. Se sim, entregar dinheiro.
 2. Se não, mostrar "Saldo insuficiente".
7. Perguntar se deseja realizar outra operação.
8. Se não, devolver o cartão e encerrar.



FIM DE AULA