1. **Account (Conta):**
   * Atributos:
     + id: Identificador único da conta.
     + name: Nome da conta (ex: "Conta Corrente", "Poupança").
     + balance: Saldo atual da conta.
     + type: Tipo da conta ("corrente", "poupança", "cartão de crédito", etc.).
   * Métodos:
     + deposit(amount): Depositar uma quantia na conta.
     + withdraw(amount): Sacar uma quantia da conta.
     + getBalance(): Retornar o saldo atual da conta.
2. **Transaction (Transação):**
   * Atributos:
     + id: Identificador único da transação.
     + date: Data da transação.
     + amount: Quantia da transação.
     + description: Descrição da transação.
     + type: Tipo da transação ("receita", "despesa", "transferência", etc.).
     + account: Referência à conta associada à transação.
     + category: Categoria da transação (opcional para organizar despesas/receitas).
   * Métodos:
     + getDetails(): Retornar detalhes da transação, como data, descrição e categoria.
3. **Bill (Conta a Pagar):**
   * Atributos:
     + id: Identificador único da conta a pagar.
     + due\_date: Data de vencimento da conta.
     + amount: Quantia a ser paga.
     + description: Descrição da conta a pagar.
     + paid: Estado de pagamento da conta (true ou false).
   * Métodos:
     + markAsPaid(): Marcar a conta como paga.
     + getDetails(): Retornar detalhes da conta a pagar.
4. **Income (Entrada de Dinheiro):**
   * Atributos:
     + id: Identificador único da entrada de dinheiro.
     + date: Data da entrada.
     + amount: Quantia recebida.
     + source: Fonte da entrada de dinheiro (ex: salário, venda de produtos).
     + description: Descrição adicional.
   * Métodos:
     + getDetails(): Retornar detalhes da entrada de dinheiro.
5. **FinanceManager (Gerenciador Financeiro):**
   * Atributos:
     + accounts: Lista de contas.
     + transactions: Lista de transações.
     + bills: Lista de contas a pagar.
     + incomes: Lista de entradas de dinheiro.
   * Métodos:
     + addAccount(account): Adicionar uma conta.
     + addTransaction(transaction): Adicionar uma transação.
     + addBill(bill): Adicionar uma conta a pagar.
     + addIncome(income): Adicionar uma entrada de dinheiro.
     + getAccounts(): Retornar a lista de contas.
     + getTransactions(): Retornar a lista de transações.
     + getBills(): Retornar a lista de contas a pagar.
     + getIncomes(): Retornar a lista de entradas de dinheiro.
     + getTotalBalance(): Calcular o saldo total considerando todas as contas.
     + getPendingBills(): Retornar uma lista de contas a pagar pendentes.
     + getMonthlySummary(month, year): Gerar um resumo financeiro para um mês específico.