

إدارة الميزانية

```
import 'dart:io;'  
  
class Transaction}  
    String type;  
    double amount;  
    String description;  
  
Transaction(this.type, this.amount, this.description);  
  
    {  
  
    class BudgetManager}  
        double balance = 0;  
        List<Transaction> transactions;[] =  
  
        void addIncome(double amount, String description){  
            balance += amount;  
            transactions.add(Transaction("Income", amount, description));  
            print$(amount);  
        }  
  
        void addExpense(double amount, String description){  
            if (amount > balance){  
                print$(amount);  
            }  
            else{  
                balance -= amount;  
                transactions.add(Transaction("Expense", amount, description));  
                print$(amount);  
            }  
        }  
    }
```

```

        {
        {

void viewTransactions} ()

if (transactions.isEmpty)}

print;("لا توجد معاملات مالية حتى الآن.")

{else}

print\(")n;("سجل المعاملات المالية:")

for (var t in transactions)}

print("$t.type: \$$t.amount - $t.description");

{

print\(")n$$$الرصيد الحالي: {balance};("

{

{

{

void main} ()

BudgetManager budget = BudgetManager;()

while (true)}

print\(")n;("نظام إدارة الميزانية")

print;("١. إضافة دخل")

print;("٢. إضافة مصروفات")

print;("٣. عرض السجل المالي")

print;("٤. الخروج")

stdout.write;("اختر رقمًا:")

String? choice = stdin.readLineSync;()

```

```

        switch (choice){
            case '1:'
                stdout.write("أدخل قيمة الدخل:");
                double? income = double.TryParse(stdin.readLineSync() ?? "");
                stdout.write("أدخل وصفاً للدخل:");
                String? desc = stdin.readLineSync();
                if (income != null && desc != null){
                    budget.addIncome(income, desc);
                }
                else{
                    print("إدخال غير صالح!");
                    {
                        break;
                    }
                }

            case '2:'
                stdout.write("أدخل قيمة المصروفات:");
                double? expense = double.TryParse(stdin.readLineSync() ?? "");
                stdout.write("أدخل وصفاً للمصروفات:");
                String? desc = stdin.readLineSync();
                if (expense != null && desc != null){
                    budget.addExpense(expense, desc);
                }
                else{
                    print("إدخال غير صالح!");
                    {
                        break;
                    }
                }

            case '3:'
                budget.viewTransactions();
                break;
        }
    }
}

```

case '4:'

print;("شكراً لاستخدامك نظام إدارة الميزانية!")

return;

default:

print;("خيار غير صالح! حاول مرة أخرى.")

{

{

{