

## وصف برنامج "نظام البنك" (Bank System) "

هذا البرنامج يُمثل نظامًا بسيطًا لمحاكاة العمليات البنكية مثل الإيداع والسحب، بالإضافة إلى طباعة تقرير يومي يشمل أرصدة العملاء والعمليات التي تمت خلال اليوم.

### وظيفة البرنامج الأساسية:

يقوم البرنامج بما يلي:

1. اختيار البنك: يُطلب من المستخدم اختيار أحد البنوك الثلاثة التالية:
  - Cairo
  - Alex
  - Fesal
2. إدخال عدد العملاء: بعد اختيار البنك الصحيح، يُطلب من المستخدم إدخال عدد العملاء الذين سيتم التعامل معهم.
3. إدخال بيانات العملاء:
  - كود الرصيد (Balance Code)
  - الاسم
  - الرصيد الابتدائي
4. تنفيذ عملية لكل عميل:
  - يمكن للمستخدم اختيار "سحب" (draw) أو "إيداع" (deposit).
  - يتم التحقق من صلاحية العملية:
    - في حالة السحب، يتم التحقق من وجود رصيد كافٍ.
    - في حالة الإيداع، يتم إضافة المبلغ إلى الرصيد.
    - في حال إدخال عملية غير صحيحة، يتم تجاهلها.
5. تجميع البيانات النهائية:
  - حساب إجمالي الأرصدة لجميع العملاء.
  - حساب إجمالي المبالغ المسحوبة.
  - حساب إجمالي المبالغ المودعة.
6. طباعة تقرير نهاية اليوم يحتوي على:
  - بيانات كل عميل (الاسم، كود الرصيد، الرصيد النهائي).
  - إجماليات العمليات.

### مميزات البرنامج:

- استخدام الألوان في واجهة المستخدم (Console) لتحسين تجربة التفاعل:
  - الأزرق الفاتح لاسم البنك.
  - الأصفر للنصوص التفاعلية.
  - الأخضر لبيانات العملاء.
  - الأحمر للسحب والأخطاء.
  - الأزرق للإيداع.
  - البنفسجي للعملية الخاطئة.
- التحقق من صحة البيانات المدخلة.
- إمكانية التعامل مع أكثر من عميل.
- طباعة تقرير شامل بشكل منسق.

### أمثلة على الرسائل التفاعلية:

- عند إدخال رصيد غير كافٍ: Insufficient balance! Operation skipped.
- عند إدخال نوع عملية غير معروف: Invalid operation! Operation skipped.
- في نهاية البرنامج: يظهر تقرير مفصل بالأرصدة والعمليات.