أمثلة عملية على مبادئ 00P:

1. مبدأ الكائن (Object) والفئة (Class):

class سیارة:

def __init__(self, اللون):

الموديل = الموديل.self

اللون = اللون.self

def عرض_المعلومات):

"{اللون.self} ولونها {الموديل.self} السيارة موديل"return f

إنشاء كائنات

سيارة 1 = سيارة ("2024", "أحمر")

سيارة2 = سيارة("2023", "أزرق")

السيارة موديل 2024 ولونها # (()سيارة1.عرض_المعلومات)print

السيارة موديل 2023 ولونها # (()سيارة2.عرض_المعلومات)print أزرق

:حساب_بنکی class

def __init__(self, الرصيد):

(Private) الرصيد = الرصيد # خاص___(Private

:(self)عرض_الرصيد)

"جنيه {الرصيد__.self.__.) الرصيد

```
:(المبلغ , self) ايداع def:
المبلغ > if 0
الرصيد += المبلغ___self.
"تم إيداع {المبلغ} جنيه"return f
"المبلغ غير صالح" return
"المبلغ غير صالح"
```

```
#
حساب = حساب_بنكي(1000)
رصيدك الحالي: 1000 جنيه # (()حساب.عرض_الرصيد)
تم إيداع 500 جنيه # (حساب.ايداع(500))
رصيدك الحالي: 1500 جنيه # (()حساب.عرض_الرصيد)
```

(Procedural Programming)

1. حساب مجموع الأعداد باستخدام دالة:

:حساب_المجموع (الأرقام) def المجموع = 0 :الأرقام in رقم المجموع += رقم المجموع return

استخدام الدالة الأرقام = [1, 2, 3, 4, 5] المجموع: 15 # (المجموع:", حساب_المجموع(الأرقام)")print

2. برنامج لحساب مساحة مستطيل:

:حساب_المساحة (الطول, العرض) def الطول * العرض return

> # استخدام الدالة طول = 5 عرض = 3

```
مساحة # (مساحة المستطيل:", حساب_المساحة (طول, عرض)")print المستطيل: 15
```

3. التحقق من العدد إذا كان زوجياً أو فردياً:

:التحقق_من_الزوجية(عدد) def: عدد % if 0 == 2 "زوجي" return else: "فردي" return

استخدام الدالة عدد = 7 العدد 7 هو # ("العدد {عدد} هو {التحقق_من_الزوجية(عدد)}"print(f