

```
import 'dart:io';
```

```
void main() {
```

```
// تهيئة حالة الأجهزة
```

```
bool lightsOn = false;
```

```
int thermostatTemp = 20;
```

```
bool securityArmed = false;
```

```
print("!مرحبًا بك في نظام إدارة المنزل الذكي");
```

```
// حلقة للتفاعل مع المستخدم
```

```
while (true) {
```

```
print("\n--- القائمة ---");
```

```
print("تشغيل/إيقاف الإضاءة. 1");
```

```
print("ضبط درجة الحرارة. 2");
```

```
print("تفعيل/إيقاف نظام الأمان. 3");
```

```
print("عرض حالة النظام. 4");
```

```
print("الخروج. 5");
```

```
stdout.write("اختر خيارًا (1-5):");
```

```
String? input = stdin.readLineSync();
```

```
switch (input) {  
    case '1': // تشغيل / إيقاف الإضاءة  
        lightsOn = !lightsOn;  
        print("مشغلة' : ' ${lightsOn} ؟ الإضاءة الآن  
                "مطفأة").");  
        break;
```

```
    case '2': // ضبط درجة الحرارة  
        stdout.write("أدخل درجة الحرارة المطلوبة  
                (بين 15 و 30): ");  
        String? tempInput =  
            stdin.readLineSync();  
        int? newTemp =  
            int.tryParse(tempInput ?? "");
```

```
        if (newTemp != null && newTemp >=  
            15 && newTemp <= 30) {  
            thermostatTemp = newTemp;  
            print("تم ضبط درجة الحرارة على  
                $thermostatTemp°C.");  
        } else {
```

```
print(" درجة الحرارة غير صالحة. يرجى إدخال  
");  
    {  
        break;
```

```
        case '3': // تفعيل/إيقاف نظام الأمان  
            securityArmed = !securityArmed;  
            print("${securityArmed ?  
                'مفعّل' : 'غير مفعّل'}");  
            break;
```

```
        case '4': // عرض حالة النظام  
            String dayType = "  
            if (thermostatTemp % 3 == 0 &&  
                thermostatTemp % 5 == 0) {  
                dayType = 'يوم مثالي';  
            } else if (thermostatTemp % 3 == 0) {  
                dayType = 'يوم بارد';  
            } else if (thermostatTemp % 5 == 0) {  
                dayType = 'يوم دافئ';  
            }
```

```
print("\n--- حالة النظام");
print("مشغلة: ${lightsOn ? ' : ' : 'الإضاءة' : 'مطفأة'}");
print("درجة الحرارة: $thermostatTemp°C  
${dayType.isNotEmpty ? '($dayType)' : ''});
print("نظام الأمان: ${securityArmed ?  
'مفعّل' : 'غير مفعّل'}");
break;
```

```
الخروج // case '5':
print("شكراً لاستخدامك النظام. إلى اللقاء");
return;
```

```
default:
خيار غير صالح. يرجى اختيار رقم من 1
print("إلى 5");
{
{
{
```