

خطوات حل مهمة Binary Sum :

الخطوات:

1. تحويل السلاسل الثنائية إلى أعداد صحيحة:

يمكن استخدام دالة `int` في بايثون لتحويل السلاسل الثنائية إلى أعداد صحيحة باستخدام القاعدة 2.

2. جمع الأعداد:

بعد تحويل الأعداد الثنائية إلى أعداد صحيحة، يمكننا جمعها.

3. تحويل النتيجة مرة أخرى إلى سلسلة ثنائية:

نستخدم دالة `bin` لتحويل الناتج إلى سلسلة ثنائية، ثم نزيل البادئة "0b" التي تضيفها الدالة.

4. إرجاع النتيجة:

نعيد السلسلة الثنائية الناتجة.

الكود:

```
:(def binary_sum(a, b
```

```
# تحويل السلاسل الثنائية إلى أعداد صحيحة
```

```
(num1 = int(a, 2
```

```
(num2 = int(b, 2
```

```
# جمع الأعداد
```

```
sum_result = num1 + num2
```

تحويل الناتج إلى سلسلة ثنائية وإزالة البادئة "0b"

```
[:return bin(sum_result)[2
```

أمثلة على الاستخدام

```
("example1 = binary_sum("11", "1
```

```
("example2 = binary_sum("1010", "1011
```

```
"100" # الناتج: (print("Output Example 1:", example1
```

```
"1101" # الناتج: (print("Output Example 2:", example2
```

النتائج:

- عند إدخال `a = "11"` و `b = "1"`، يكون الناتج `"100"`.

- عند إدخال `a = "1010"` و `b = "1011"`، يكون الناتج `"1101"`.