

```

def addBinary(a: str, b: str) -> str:
    result = [] # لتخزين ناتج الجمع
    carry = 0 # عند الجمع (Carry) المحمل
    i, j = len(a) - 1, len(b) - 1 # بدء المؤشرات من آخر كل رقم

    while i >= 0 or j >= 0 or carry:
        bit_a = int(a[i]) if i >= 0 else 0 # الحصول على البت من العدد الأول
        bit_b = int(b[j]) if j >= 0 else 0 # الحصول على البت من العدد الثاني

        # حساب المجموع مع المحمل
        total = bit_a + bit_b + carry
        result.append(str(total % 2)) # إضافة البت الجديد للناتج
        carry = total // 2 # تحديث المحمل

    i -= 1
    j -= 1

    return ''.join(result[::-1]) # عكس النتيجة string وإرجاعها كـ

    ## اختبار الحل مع الأمثلة ##
    print(addBinary("11", "1")) # الناتج: "100"
    print(addBinary("1010", "1011")) # الناتج: "10101"

```