```
# Импорт библиотек
import random
import string
# Функция сложения двух строк по модулю
def xor_text_f(text1, text2):
   if len(text1) != len (text2): return "Ошибка: тексты разной длины"
    xor_text = '
    for i in range(len(text1)):
       xor_text_symbol = ord(text1[i]) ^ ord(text2[i])
       xor_text += chr(xor_text_symbol)
    return xor_text
# Исходные тексты
Р1 = "НаВашисходящийот1204"
Р2 = "ВСеверныйфилиалБанка"
print("Исходный текст Р1:", Р1)
print("Исходный текст Р2:", Р2)

→ Исходный текст Р1: НаВашисходящийот1204
     Исходный текст Р2: ВСеверныйфилиалБанка
# Создание ключа
random.seed(20)
key = ''.join(random.choice(string.ascii_letters + string.digits) for _ in range(len(P1)))
print("Ключ:", key)
→ Ключ: 5URYX45jqRO25g3uK5kb
# Шифрование Р1 и Р2 с помощью одного ключа
C1 = xor_text_f(P1, key)
C2 = xor_text_f(P2, key)
print("Зашифрованный текст C1:", C1)
print("Зашифрованный текст С2:", С2)
Зашифрованный текст С1: ШюрыАКУЯяАÈоЙўЙзг№[V
     Зашифрованный текст С2: ЧVѧѫѭVJСшЖѷЉЍїЈѤѻЈёђ
# Злоумышленник знает C1 и C2, но не знает ключ. Он может вычислить XOR двух текстов
P1_xor_P2 = xor_text_f(C1, C2)
print("Результат сложения исходных текстов P1 и P2:", P1_xor_P2)
→ Результат сложения исходных текстов Р1 и Р2: 🖭 🖫 x 🖭 pwr
                                                                     ⊡ЅЁЏЊ€
```