**Робота з двійковою системою числення**

1. Згенерувати в рандомайзері десяткове число x від 20 до 99

X = 40

1. Згенерувати в рандомайзері десяткове число y від 20 до 99

Y= 85

1. Перевести x у двійкову систему числення

40 = 20 (0)

20 = 10 (0)

10 = 5 (0)

5 = 2 (1)

2 = 1(0)

1 = 0(1)

X2 = 101000

1. Перевести y у двійкову систему числення

85 = 42 (1)

42 = 21 (0)

21 = 10 (1)

10 = 5(0)

5 = 2(1)

2 = 1(0)

1 = 0 (1)

Y2 = 1010101

1. Додати два двійкових числа x та y

X2 + Y2 =

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 1 |
| 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 |
| 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 |

Result = 1111101

**Відповідь**: 111101