Пусть **у** — **число, полученное на** 3-м этапе описания задачи (т.е. когда изначальное число перевели в 2-ую систему счисления, записали в восьмибитный вид, все цифры поменяли на противоположные и перевели обратно в 10-ую), а **изначальное** число **Х**

Двоичная запись x + y = 111111111 (т.е. 8 единиц, если перевести в десятичную систему, то это 255)

Следовательно, мы имеем систему:

$$\begin{cases} x + y = 255 \\ x - y = 113 \end{cases}$$

Складываем эти два уравнения и получаем:

$$2 = 255 + 113$$
 $2 = 368$
 $4 = 184$

И получаем соответственно ответ 184.

(смотри ещё проверку на сл. листе)

ПРОВЕРКА:

Переводим целую часть 184₁₀ в 2-ую систему последовательным делением на 2:

```
184/2 = 92, OCTATOK: 0

92/2 = 46, OCTATOK: 0

46/2 = 23, OCTATOK: 0

23/2 = 11, OCTATOK: 1

11/2 = 5, OCTATOK: 1

5/2 = 2, OCTATOK: 1

2/2 = 1, OCTATOK: 0

1/2 = 0, OCTATOK: 1

184_{10} = 10111000_2
```

Меняем 0 на 1, ну и аналогично 1 на 0

010001112

Переводим 1000111₂ в десятичную систему (оно уже записано в восьмибитном виде)

$$1000111_2 = 1 \cdot 2^6 + 0 \cdot 2^5 + 0 \cdot 2^4 + 0 \cdot 2^3 + 1 \cdot 2^2 + 1 \cdot 2^1 + 1 \cdot 1 = 71_{10}$$

Вычитаем:

184 - 71 = 113