

14

Сколько единиц содержится в двоичной записи значения выражения:

$$4^{2015} + 2^{2016} - 5$$

Ответ: 2016.

```
line = str(bin(4**2015 + 2**2016 - 5))
count = 0
for i in range(len(line)):
    if line[i] == '1':
        count += 1
print(count)
```

$$2^{2016} + 2^{2016} - 5 = 2^{4030} + 2^{2016} - 2^2 - 2^0$$

$$1+4030(0)$$

+

$$1+2016(0)$$

$$1+2013(0) + 2013(1)+011$$

$$1+2013(0) + 1+2016(0)$$

-

$$101$$

$$1001000000$$

$$101$$

$$1000111011$$