

14

Значение арифметического выражения:

$$49^8 + 7^{24} - 749$$

записали в системе счисления с основанием 7. Сколько цифр «6» содержится в этой записи?

Ответ: 12.

2120

1"0"*16-2120=

```
def convert_base (num, to_base=10, from_base=10 ):
    n = int (num, from_base) if isinstance (num, str) else num
    alphabet = "0123456789ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ"
    res = ""
    while n > 0:
        n, m = divmod (n, to_base)
        res += alphabet [m]
    return res [::-1]

print (convert_base (49 ** 8 + 7 ** 24 - 749, 7, 10 ))
```