

8

Вася составляет трехбуквенные слова, в которых встречаются только буквы Е, Ж, З, И, К, причём в каждом слове есть ровно одна согласная буква. Каждая из допустимых гласных букв может встречаться в кодовом слове любое количество раз или не встречаться совсем. Словом считается любая допустимая последовательность букв, не обязательно осмысленная. Сколько существует таких слов, которые может написать Вася?

Ответ: 36.

```
import itertools

ehzik = ['Е', 'Ж', 'З', 'И', 'К']
new_e = list(itertools.product(ehzik, repeat=3))
n = 0
for i in new_e:
    if (('Ж' in i and 'З' not in i and 'К' not in i) or ('Ж' not in i and 'З' in i and 'К' not in i) or \
        ('Ж' not in i and 'З' not in i and 'К' in i)) and \
        (i.count('Ж') <= 1 and i.count('З') <= 1 and i.count('К') <= 1):
        # print(i)
        n += 1

print(n)
```