

Матвей составляет 6-буквенные коды из букв М, А, Т, В, Е, Й. Каждую букву нужно использовать ровно 1 раз, при этом код не может начинаться с буквы Й и не может содержать сочетания АЕ. Сколько различных кодов может составить Матвей?

5	5	4	3	2	1
---	---	---	---	---	---

$$5 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 \cdot 2 = 600$$

24

$$3 \cdot 3 \cdot 2 \cdot 1 = 18$$

18

18

18

504