

Михаил составляет 6-буквенные коды. В кодах разрешается использовать только буквы А, Б, В, Г, при этом код не может начинаться с гласной и не может содержать двух одинаковых букв подряд. Сколько различных кодов может составить Михаил?

$$3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3 \cdot 3$$