

Из 33 букв русского алфавита составляются слова из 4 букв так, что соседние буквы в слове различны. Сколько таких слов можно составить (допускаются и слова, не имеющие в русском языке смысла).

$$\begin{array}{ccccccc} & * & * & * & & & \\ - & - & - & - & - & & \end{array}$$
$$33 \cdot 32 \cdot 32 \cdot 32 = 1081344$$

