

Для фотографирования группы, состоящей из 8 мужчин и 6 женщин, фотограф хочет посадить в первый ряд 2-х женщин и 3-х мужчин так, чтобы лица одного пола не сидели рядом. Сколькими способами может быть сформирован первый ряд?

$$8 \cdot 6 \cdot 7 \cdot 5 \cdot 6 = 10080$$

