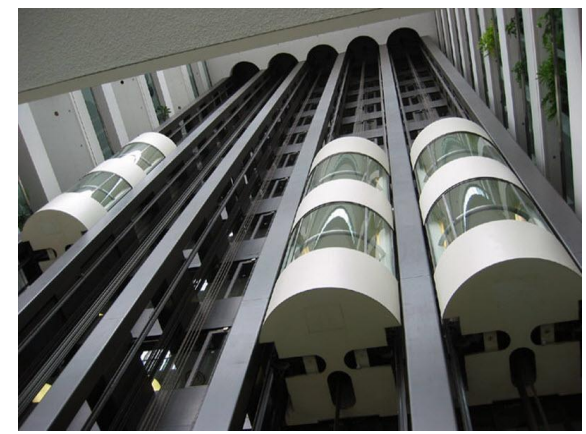


Лифт 8 этажей, 5 человек. Выходить можно на любом этаже, начиная со второго. Какова вероятность, что все выйдут на разных этажах?



## РЕШЕНИЕ ПРО ЛИФТ

комбинаторно1

ВСЕГО  $7^5$

УСПЕХОВ  $7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3$

$P = 7 \cdot 6 \cdot 5 \cdot 4 \cdot 3 / 7^5 = 0.14993752603$

комбинаторно2

ВСЕГО  $7^5$

УСПЕХОВ  $C(7,5) \cdot 5!$

---

вероятностно

$7/7 * 6/7 * 5/7 * 4/7 * 3/7 = 0.14993752603$