

Невиданная щедрость

Опубликовал

sobodv

Автор или источник

sobopedia

Предмет

Теория Вероятностей (/Subjects/Details?id=1)

Тема

Основы комбинаторики (/Topics/Details?id=3)

Раздел

Неупорядоченный выбор с возвращением (/SubTopics/Details?id=22)

Дата публикации

29.08.2018

Дата последней правки

13.01.2019

Последний вносивший правки

sobodv

Рейтинг

★★★

Условие

У вас есть 10 замков, сколькими способами вы можете распределить их между 20 вассалами?

Решение

Не смущаясь того, что замков меньше, чем вассалов, положим $n = 10$ и $k = 20$. Откуда получаем $C_{10+20-1}^{20-1}$.

В данном случае легко ошибиться и положить $n = 20$ и $k = 10$. Тогда бы мы распределяли вассалов по замкам и могли бы получить, что один замок принадлежит сразу нескольким вассалам, что, конечно же, стало бы неприятным обстоятельством для последних и могло бы привести к раздорам и войнам.

Показать решение

Пожалуйста, войдите или зарегистрируйтесь, чтобы оценивать задачи, добавлять их в избранные и совершать некоторые другие, дополнительные действия.

