

Неэффективный хакер

Опубликовал

sobodv

Автор или источник

sobopedia

Предмет

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

Тема

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

Раздел

Упорядоченный выбор с возвращением. (/SubTopics/Details?id=21)

Дата публикации

28.08.2018

Дата последней правки

04.09.2019

Последний вносивший правки

sobodv

Рейтинг

★☆☆

Условие

Хакер Хрякер пытается угадать пароль путем подбора. Какое максимальное количество попыток ему придется совершить, чтобы гарантированно подобрать нужный пароль:

1. Если пароль содержит 5 цифр.
2. Если пароль содержит 5 символов. При этом возможны 20 различных вариантов символов.
3. Теперь представьте, что пароль содержит 5 символов. Какое минимальное количество вариантов символов должно быть, чтобы максимальное количество попыток хакера составило 100000?

Решение

1. Так как цифр всего 10, то ответ будет $10^5 = 100000$.
2. $20^5 = 3200000$
3. $x^5 = 100000 \Rightarrow x = 10$

Показать решение

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