# Курс по основам кибербезопасности

Этап 3

Ведьмина Александра Сергеевна

Российский университет дружбы народов, Москва, Россия



#### Докладчик

- Ведьмина Александра Сергеевна
- студентка
- Российский университет дружбы народов
- · 1132236003@rudn.ru
- https://asvedjmina.github.io/ru/



Цель работы

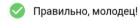


Выполнить задания третьей части курса по кибербезопасности.

Два ключа - исходя из определения ассимитричного шифрования.

В асимметричных криптографических примитивах

# Выберите один вариант из списка



- обе стороны имеют пару ключей
- одна сторона публикует свой секретный ключ, другая держит его в секрете
- одна сторона имеет только секретный ключ, а другая -- пару из открытого и секретного ключей
- обе стороны имеют общий секретный ключ

По свойствам хэш-функции.

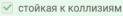
Криптографическая хэш-функция

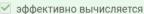
# Выберите все подходящие ответы из списка



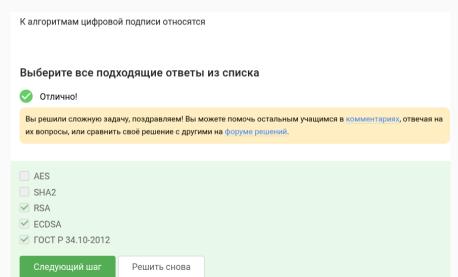
Верно. Так держать!

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в <u>комментариях</u>, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на <u>форуме решений</u>.

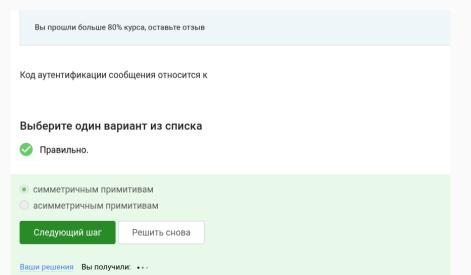




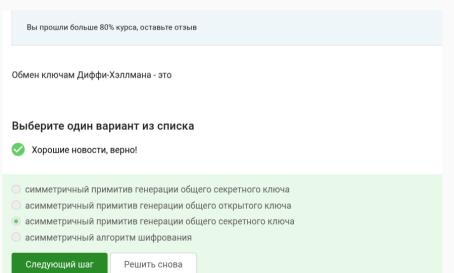
#### Алгоритмы:



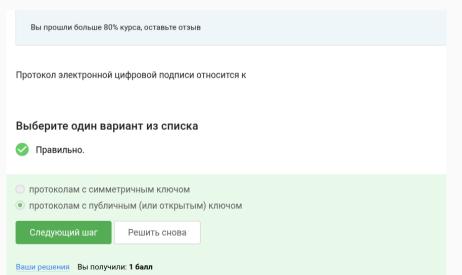
Так как для шифровки и дешифровки используется один и тот же ключ.



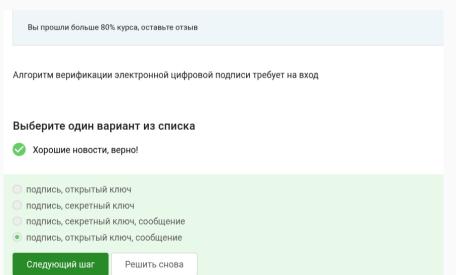
#### По определению этого алгоритма.



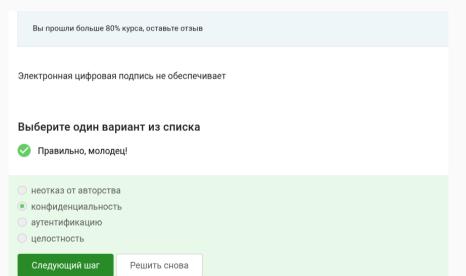
Потому что используется ассиметричное шифрование.



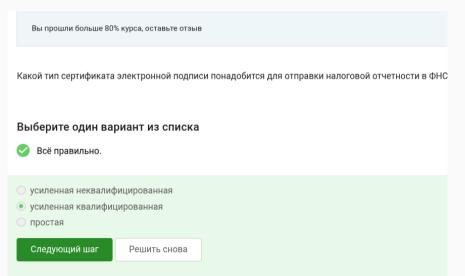
#### Подписанное сообщение проверяется открытым ключом.



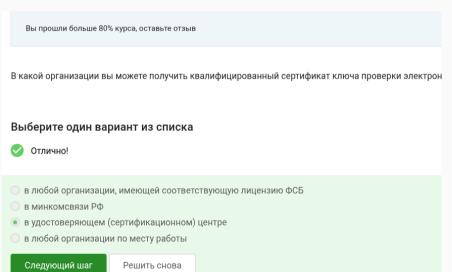
Она наоборот гарантирует, что можно определить, кто подписал.



Так как в налоговую нужны юридически значимые документы.



#### В сертифицированном центре.



#### МИР и Mastercard всем известны.

SecurePay

POS-терминал

банкомат

✓ MND

Выберите из списка все платежные системы. Выберите все подходящие ответы из списка Хорошая работа. Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений. BitCoin MasterCard

#### Отметила верные методы.

Примером многофакторной аутентификации является

#### Выберите все подходящие ответы из списка

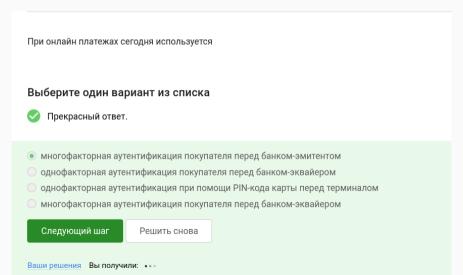
Здорово, всё верно.

Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.

- комбинация проверки пароля + Капча
- ✓ комбинация проверка пароля + код в sms сообщении
- ✓ комбинация код в sms сообщении + отпечаток пальца
- комбинация PIN код + пароль

15/21

Используется многофакторная аутентификация.



Прообраз действительно сложно найти, поэтому она надёжна.

Какое свойство криптографической хэш-функции используется в доказательстве работы? Выберите один вариант из списка Всё правильно. фиксированная длина выходных данных • сложность нахождения прообраза обеспечение целостности эффективность вычисления Следующий шаг Решить снова Ваши решения Вы получили: • • •

#### По свойствам консенсуса.

Консенсус в некоторых системах блокчейн обладает свойствами

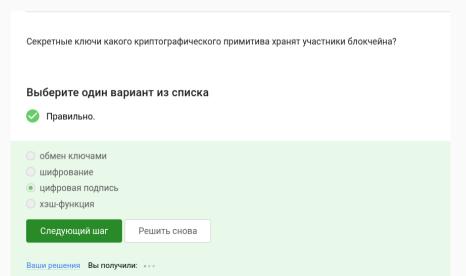
#### Выберите все подходящие ответы из списка



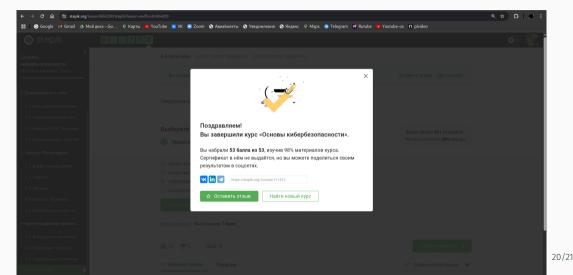
Вы решили сложную задачу, поздравляем! Вы можете помочь остальным учащимся в комментариях, отвечая на их вопросы, или сравнить своё решение с другими на форуме решений.

- постоянства
- консенсус
- ✓ открытость
- живучесть

Они хранят цифровые подписи.



#### Ура, я завершила курс!



# Выводы

#### Выводы

Все задания третьей части выполнены. Курс завершён.