

İlk Günkü Quiz Soruları ve Cevapları

Kriptoloji dersinin ilk gününde yapılan quiz soruları ve cevapları

? Tüm Sorular

- $3^{-1} \pmod{5} = ?$, $3^{-1} \pmod{6} = ?$
- Cryptolocker ve Bad rabbit nedir?
- Blockchain nedir, neden kullanılır?
- RSA ve AES arasında temel fark nedir?
- Kırılamayan sistem olabilir mi?

| | |----| | 12 | | 34 | Mod Sorularının Cevapları

Bir sayıyı tersi ile işleme soktuğumuzda birim elemanı vermesi gerekmektedir.

$$3^{-1} \pmod{5} = ?$$

- -1 ise çarpma işlemine göre tersi demektir
- Mod işleminde çarpma işleminin birim elemanı 1 dir
- $3 * [0, 1, 2, 3, 4, 5]$ (bunlardan her biri) = 1 olmalıdır
- Cevap 2'dir ($3 * 2 = 6 = 1 \pmod{5}$)

$$3^{-1} \pmod{6} = ?$$

Yukarıdaki işlemlerin aynısı denendiği zaman 1 değerini veren bir çarpım bulunmadığından cevap **boş küme**'dir

- $3 * [0, 1, 2, 3, 4, 5] \neq 1$ (eşit değildir)

? Cryptolocker ve Bad rabbit nedir

Temel olarak kullanıcının verilerini şifreleyerek, şifreyi açma karşılığında onlardan para isteme işlemleridir

? Blockchain nedir, neden kullanılır

Blockchain'in temel kullanılma amacı güvenlidir.

- Veriler zincir yapısı ile her bilgisayarda saklanır
- Zincirdeki değişikliğin kabul edilebilmesi için %51 oranında kabul görmesi gerekir
- Zincir bağlantıları sha256 gibi şifreleme yöntemleri ile tek yönlü olarak şifrelenir

? RSA ve AES arasında temel fark nedir

RSA, asimetrik iken AES simetrik bir yaklaşım güder.

? Kırılamayan sistem olabilir mi

Kırılamayan bir sistem tabiki de olamaz 😊

- Şifreleme işlemlerinde güvenliğin ölçütü kırılabilirlik değildir
- Ölçüt ne kadar sürede kırılabilirdir
- Yani kırılması için çok fazla vakit gerektiren sistemler, daha güvenli olarak ele alınır