



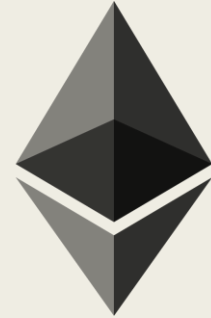
KRİPTO PARA NEDİR? NEDEN KULLANILIR?

TURHAN GEZER



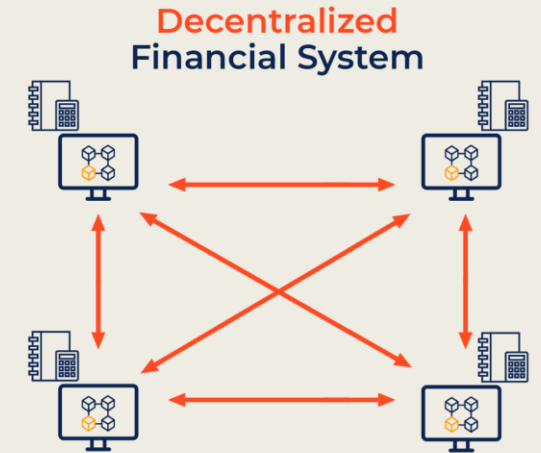
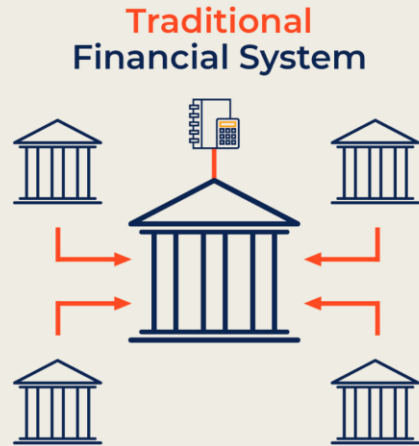
Sunum İçerięi

- Kripto Para Nedir?
- Kripto Paranın Tarihi
- Bitcoin
- Alt Coin'ler
- Stable Coin'ler
- Kripto Paralar Nasıl alışır? Blockchain Nedir?
- Kripto Para Neden Kullanılır? Avantajları ve Dezavantajları
- Python ile rnek Kripto Para Yazılımı



Kripto Para Nedir?

- Bir kripto para birimi, bir hükümet veya banka gibi herhangi bir merkezi otoriteye bağılı olmayan yani merkeziyetsiz (**Decentralized**) bir bilgisayar ağı aracılığıyla bir değişim aracı olarak çalışmak üzere tasarlanmış dijital bir para birimidir.



Kripto Paranın Tarihi.

Kripto Para fikri ilk olarak 1980'lerin sonlarına doğru merkezi bir otoriteye ihtiyaç duymadan ve takip edilemeden gönderilebilecek bir para birimi olarak ortaya çıktı.

1995'te Amerikalı kriptograf David Chaum, Digicash adında anonim bir kriptografik elektronik para oluşturdu.



David CHAUM

BitGold

BitGold, 1998 yılında Nick Szabo tarafından tasarlanmıştır. Bir katılımcının bilgisayar gücünü kriptografik bulmacaları çözmeye adanması gerekiyordu ve bulmacayı çözenler ödül olarak BitGold kazanıyordu.

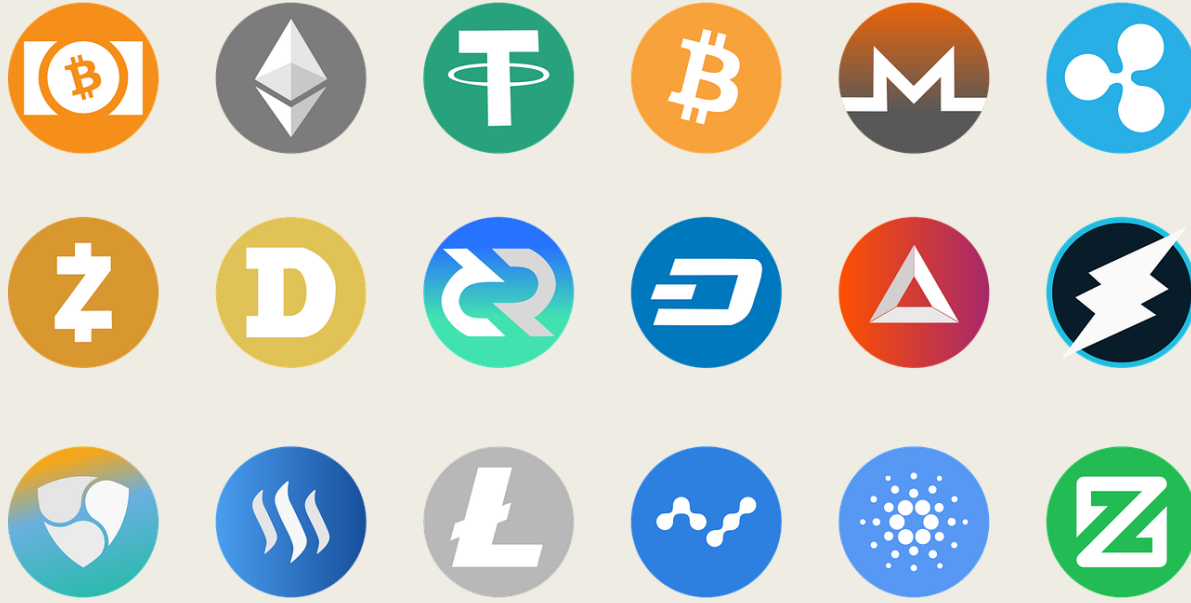
Ancak Szabo, çifte harcama sorununu (**Double-Spending Problem**) merkezi bir otorite kullanmadan çözemedi,



Bitcoin

- 31 Ekim 2008'de Satoshi Nakamoto takma adını kullanan kişi ya da kişiler tarafından '**Bitcoin – A Peer to Peer Electronic Cash System**' (Eşler Arası Elektronik Nakit Sistemi) adında bir Whitepaper yayınladı.
- İlk merkeziyetsiz kripto paradır.
- Bitcoin, Blockchain teknolojisini kullanır.





ALT
COIN'LER

Stable Coin'ler

- Stabilcoin'ler, istikrarlı bir satın alma gücü seviyesini korumak için tasarlanmış altcoin'lerdir. Genelde 1 dolar seviyesini korumayı amaçlarlar.



Kripto Para Nasıl Çalışır?



Kripto paralar Blockchain teknolojisini kullanır.



Blockchain işlemler hakkındaki bilgileri kaydeden bloklardan oluşur.



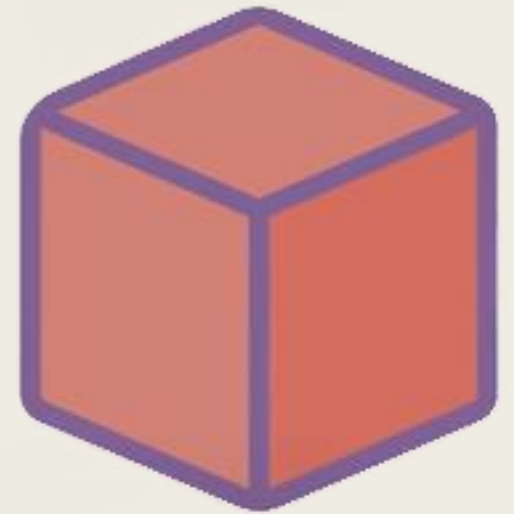
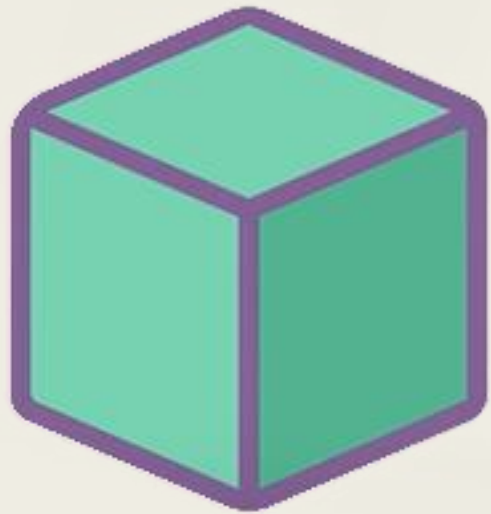
Blockchaindeki bilgiler kopyalanır ve ağ üzerindeki tüm düğümlerde saklanır.



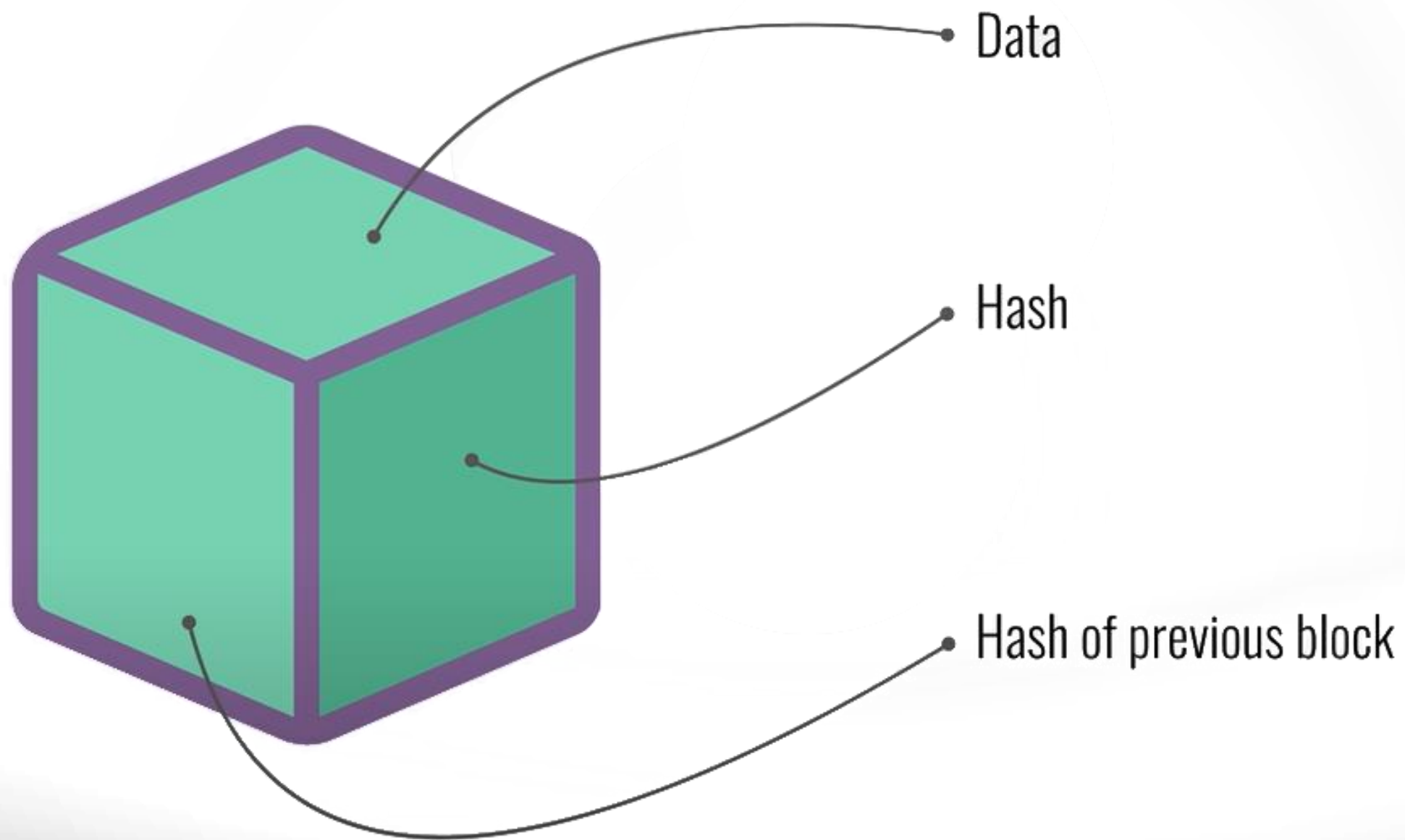
Bir işlem yapılmadan önce ağdaki tüm düğümler tarafından incelenir ve onaylanır.



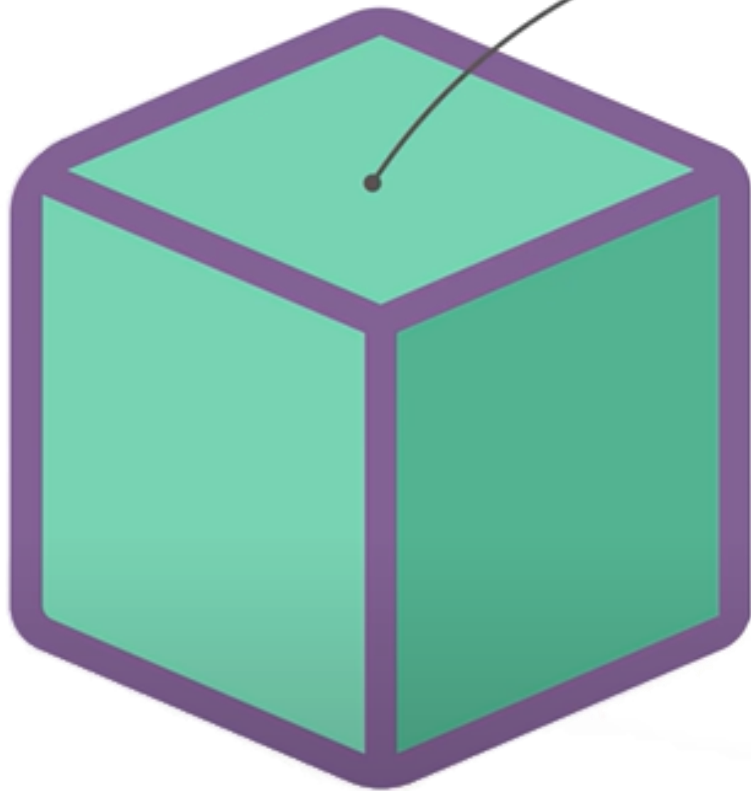
Bilgiler kriptografi yöntemleri ile 3. kişilerden korunur.



BLOCKCHAIN



• **Data**



From:



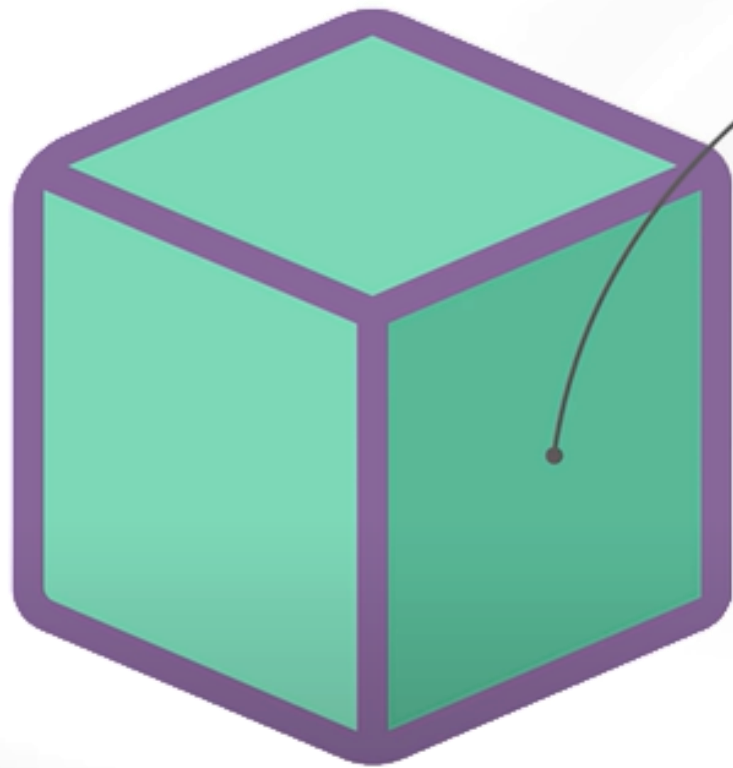
To:



Amount:



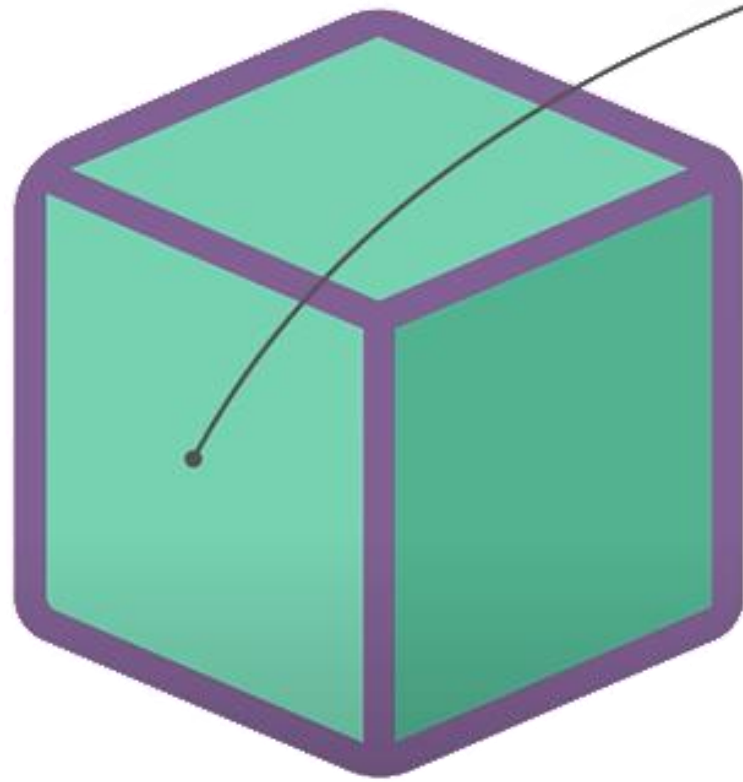
Bitcoin block example



Hash

e2c521bc53bb5db4fc0aa497da2ba5d4c8444db3

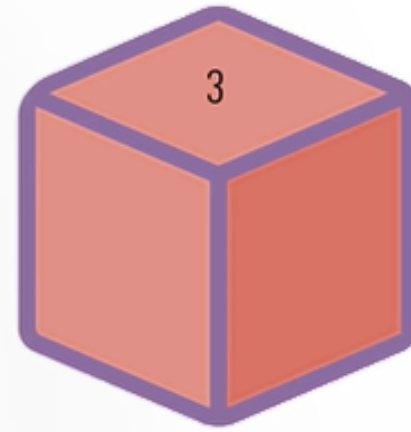
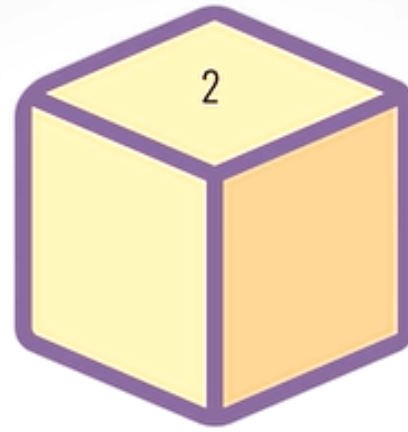
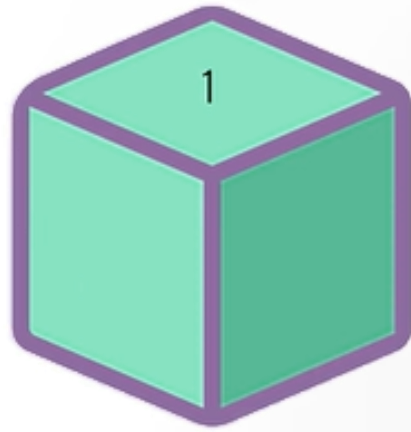




Hash of previous block



Creates the chain!



Hash: **1Z8F**

Previous hash: **0000**

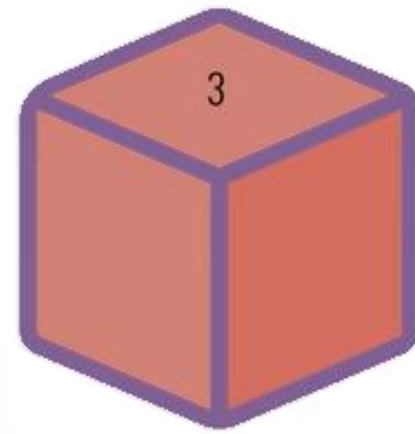
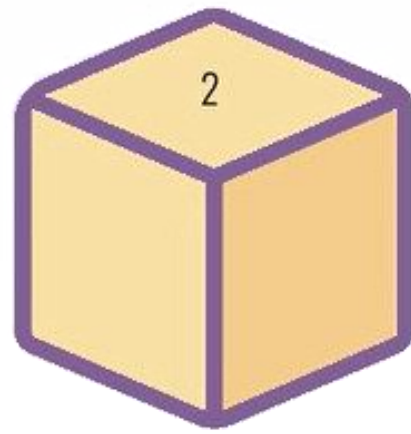
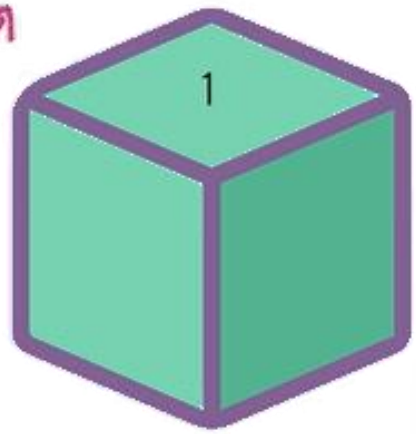
Hash: **6BQ1**

Previous hash: **1Z8F**

Hash: **3H4Q**

Previous hash: **6BQ1**

Genesis block



Hash:

1Z8F

Previous hash:

0000

Hash:

6BQ1

Previous hash:

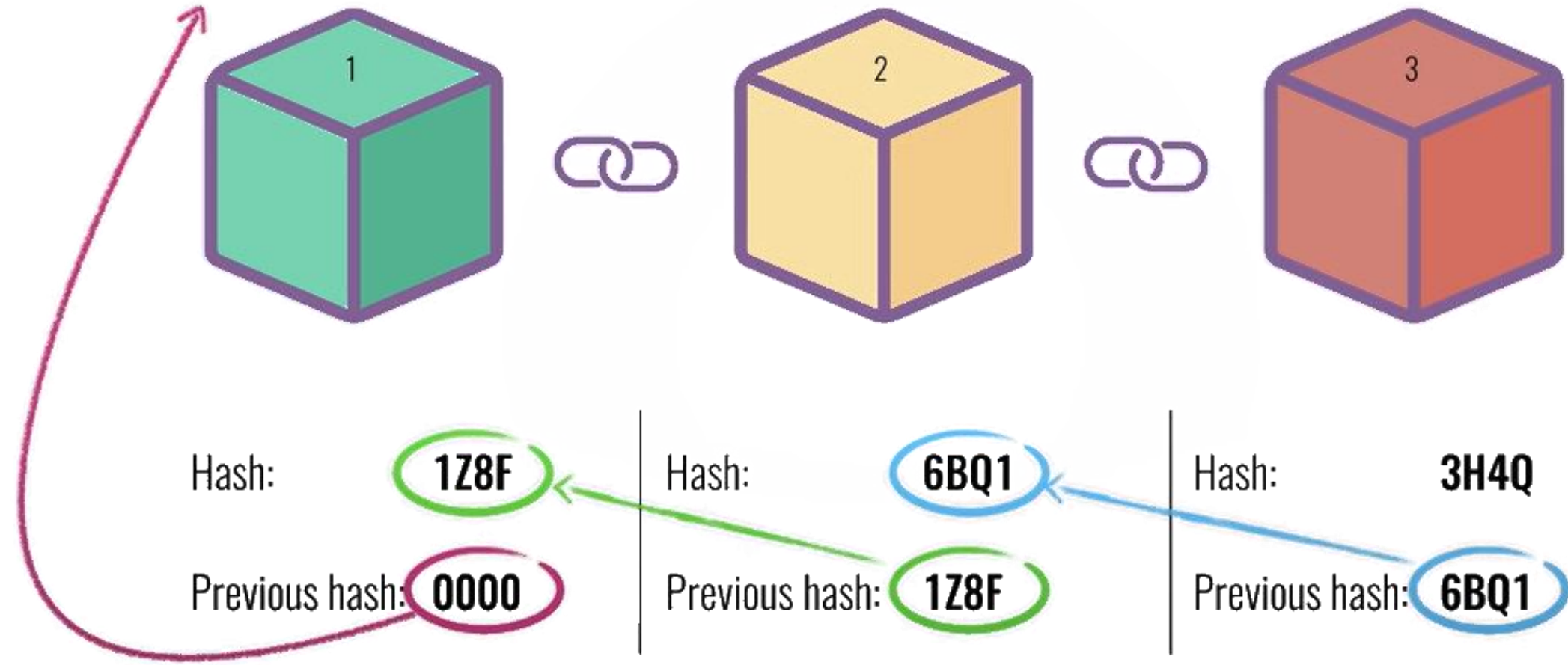
1Z8F

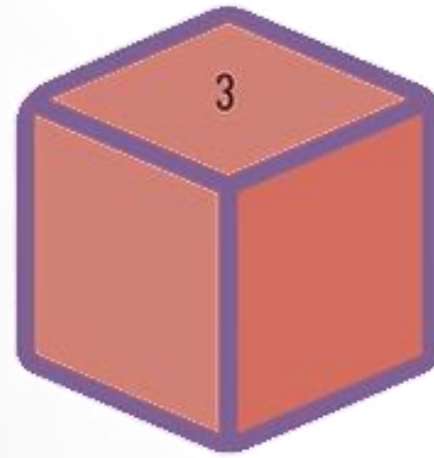
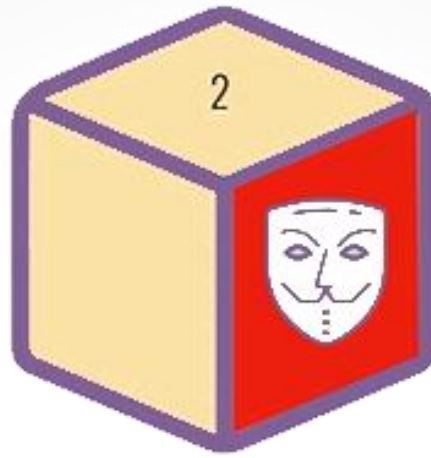
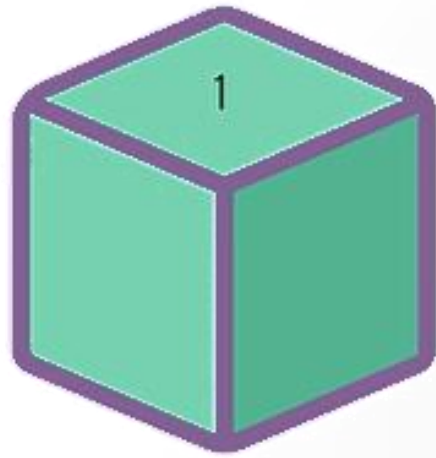
Hash:

3H4Q

Previous hash:

6BQ1





Hash: **1Z8F**

Previous hash: **0000**

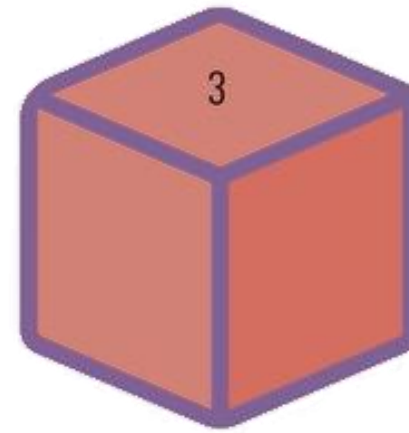
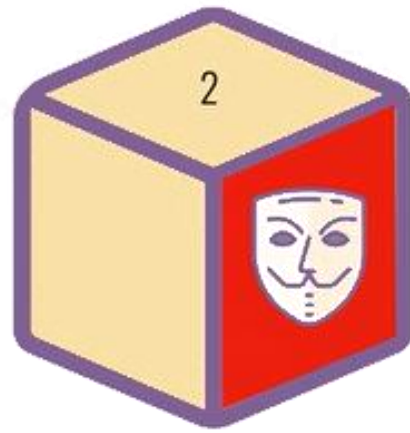
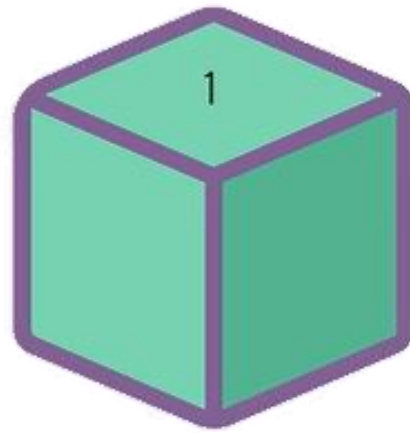
Hash: ~~6BQ1~~ **H62Y**

Previous hash: **1Z8F**

Hash: **3H4Q**

Previous hash: **6BQ1**

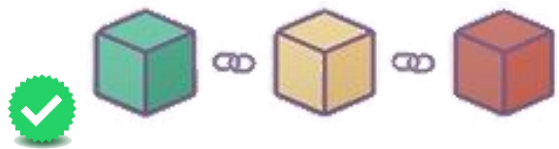
Uh thats
not right??



10 minutes



10 minutes







KRIPTO PARALAR NEDEN KULLANILIR? AVANTAJLARI VE DEZAVANTAJLARI

Avantajları

- Enflasyondan Korur.
- Güvenli ve gizlilik sağlar.
- Döviz işlemleri hızlıca yapılabilir.
- Merkeziyetsiz.
- Uygun maliyetli işlemler.
- Para transfer etmenin hızlı bir yolu.



Dezavantajları

- Yasal olmayan işlemler için kullanılabilir.
- Veri kaybı finansal kayıplara sebep olabilir.
- Merkeziyetsiz ama yine de bazı organizasyonlar tarafından kontrol ediliyor.
- Çevreye olumsuz etkileri.
- Geri ödeme veya iptal politikası yok.

