LUHN algoritması kullanım amacı nedir?

Özel rakam dizilimlerinden meydana gelen kredi kartları kullanım alanlarının artması ve çok fazla ilgi görmesi nedeniyle dolandırıcıların ilgi odağı haline gelmeye başlamıştır. Her kredi kartına kendisine ait özel numaralar oluşturularak dolandırıcılıkların önüne geçmek ve kişisellik yaratılmak istenilmiştir. Bu noktada Peter LUHN tarafından ortaya çıkarılan LUHN algoritması kredi kartlarının kendilerine özel numaralarını kullanarak doğruluğunu sorgulama konusunda kullanılmaya başlamıştır. Bu algoritma günümüzde bankalar, online alışveriş siteleri vb. gibi birçok alanda kullanılmaktadır. Bu algoritmanın avantajları olduğu gibi dezavantajları da mevcuttur. Başlıca avantaj ve dezavantajları aşağıda olduğu gibidir;

1. Avantajları:  
   - Tek hanede yapılan hataların bile tespiti mümkündür.

* Kredi kartı ile ödemede güvenlik yardımcısıdır. Kart numarasının doğruluğunu tespit eder.
* Hızlı çalışır.
* Basit çalışma mantığına sahiptir.

1. Dezavantajları:

* Herhangi bir kriptolamaya sahip değildir.
* Sadece kart numarasının doğruluğunu kontrol eder. Kart iptal edilmiş veya limit yetersizliği durumlarını kontrol edemez.
* Kredi kartları için tek başına onay elemanı olarak kullanılamaz.