

Karakter sayılarına baktığımda verilen sayılar bu haliyle bir anlam ifade etmiyordu. Bunun için sayıları hexadecimal ve ASCII'ye çevirmeyi denedim.

Sayıların ASCII karşılığı:

386a647445796c50447736724850713139666a4464334e364f4139566b4c716b784167334a436f75786a536e66537453^6b3e2937113f176620110f107a3341520d5009760055280679750a60532f48531d7601512e755c134e5b66560467402e

Çıktının ASCII olmasına rağmen bütün karakterlerin hexadecimal olması beni şüphelendirdi. Üstelik 193 karakter uzunluğunda olan çıktı tam ortadan ^ karakteri ile 96-96 ayrılıyordu.

^ işleminin bitwise olarak XOR işlemine denk geldiğini hatırladım. 96 uzunluktaki iki hexadecimal değeri XOR'lamayı denedim.

Çıkan sonuç:

53544d4354467b366466396232633063343663326466663036343336386339386537666264363366363135386234347d

Bu hex değeri ASCII'ye çevirdiğimde ise şunu elde ettim:

STMCTF{6df9b2c0c46c2dff064368c98e7fbd63f6158b44}

Flag'i bu bu haliyle deneyince olmadı. İşte tam bu anda sorunun adı devreye girdi. Süslü parantezin içindeki SHA-1 değeri olan 6df9b2c0c46c2dff064368c98e7fbd63f6158b44'ü tersine çevirmek gerekiyordu. Bunun için hashtoolkit.com sitesini kullandım. Bu SHA değerine karşılık gelen kelime ise "thursday19" oldu.

FLAG: STMCTF{thursday19}