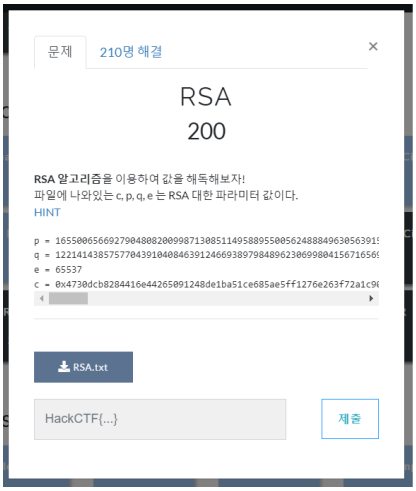
RSA



RSA 공개키 암호화 알고리즘에서는 개인키와 공개키를 생성해야한다.

p, q :: 주어지는 소수
e :: 주어지는 개인키
n :: p * q
오일러 파이 함수 (pi(n) = (p-1) * (q-1))
d :: d < pi(n) 인 (e * d) mod pi(n) = 1이 되는 d

M :: 평문
C :: 암호문

C = M^e mod n
M = C^d mod n

이 정도만 알고 있어도 문제는 풀 수 있다! 더 자세히 알고싶으면 구글링!

```
p = 165500656692790480820099871308511495889550056248884963056391533737398719640777027536552348753003910353538512236389328276408434154 7
q = 122141438575770439104084639124669389798489623069980415671656975299923395151301777382093192959734330849008684250930530493655750402 9
e = 65537
c = 0x4730dcb8284416e44265091248de1ba51ce685ae5ff1276e263f72a1c90e34bcddc0ad1aa7757f1130c2f497b0629fb620e63b0b613ebe82c8b0a8d6f91a6652

n = p * q
eular= (p-1) * (q-1)
d = inverse(e, eular)
flag = long_to_bytes(pow(c, d, n))
print(flag)
```