## - H3IIO fr1end5 -

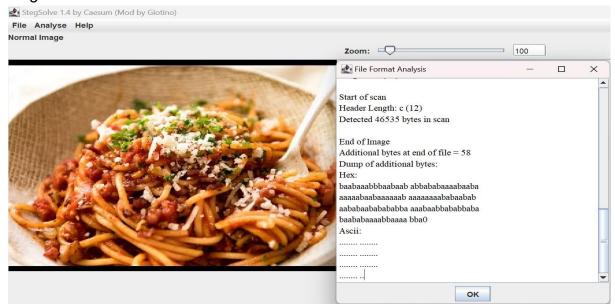
## KASHICTF - FORENSICS - RESTAURANT

Diberikan file pasta.jpg. Saya mengecek hex dari file tersebut menggunakan hexeditor:

```
pasta.jpg
Offset(h) 00 01 02 03 04 05 06 07 08 09 0A 0B 0C 0D 0E 0F Decoded text
 0000B600 32 53 86 21 D4 50 78 88 A0 42 D0 DA 8D 8A 03 A6 2St!ÔPx^ BĐÚ.Š.!
 0000B610 D5 B3 8B D5 AE A4 2F AA AC 05 5B 1B 4E A0 57 82 Õ°<Õ®¤/²¬.[.N W,
 0000B620 D1 A1 1E 2F FD AA 9F FA FC F2 81 DC 1E 77 0B 76 Ñ; ./ý° Yúüò. Ü.w.v
 0000B630 DB 92 3E B7 EF 30 27 D1 A7 A8 BC 3E CF 17 74 70 Û'>:10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS"10'NS
 0000B640 ED 81 2A FA C5 14 D4 4E 22 27 7A BC DC 3E EF 5F 1.*úÅ.ÔN"'z\Ü>ï
 0000B650 5C 08 95 F0 B3 9D FF 00 88 D0 93 BF F8 AA 7E E9
                                                                                                                     0000B660 8F 7F 11 E5 DD 1E A7 7C 6C EF F7 8D 0F B5 55 4B
                                                                                                                    ...åÝ.§|lï÷..µUK
 0000B670 E1 EE 9E 1D A5 D5 19 B9 AF E8 B5 05 A3 9A E4 48 áîž.¥Õ.¹¯èµ.£šäH
 0000B680 C8 C8 C8 76 93 2C 8C 8C 8C 88 A2 C8 C8 C8 C8 8A ÈÈÈv", CCCC°¢ÈÈÈÈŠ
 0000B690 2C 8C 8C 8C 88 A2 C8 DE 31 A8 C8 8A 2D E3 19 8C , CCCC^0ÈP1"ÈŠ-ã.Œ
 0000B6A0 6A 32 22 97 5B C6 33 18 D4 64 45 16 F1 8C C6 35 j2"-[£3.ôdE.fic£5
 0000B6B0 19 11 4B AD E3 19 8C 6A 32 22 97 59 1B C6 35 19
                                                                                                                      ..K.ã.Œj2"-Y.Æ5.
 0000B6C0 11 4B AD E3 19 8C 6A 32 22 97 5B C6 33 18 D4 64
                                                                                                                     .K.ã.Œj2"-[Æ3.Ôd
 0000B6D0 45 16 F1 8C C6 35 19 11 5D D6 F1 8C C6 35 19 11
                                                                                                                    E.ÑŒÆ5..]ÖÑŒÆ5..
 0000B6E0 4B AD E3 19 8C 6A 32 22 97 5B C6 33 18 D4 64 45 K.ã.Œj2"-[Æ3.ÔdE
 0000B6F0 2E B7 8C 66 31 A8 C8 8A AE B7 8C 66 31 A8 C8 8A
                                                                                                                     . Œfl"ÈŠ® Œfl"ÈŠ
 0000B700 5D 6F 18 CC 63 51 91 14 5B C6 35 19 19 11 45 BC
                                                                                                                     ]o. icQ'. [E5...E4
 0000B710 63 31 8D 46 44 52 EB 78 C6 63 1A 8C 88 AE EB 78 c1.FDRëxEc.C^®ëx
 0000B720 C6 63 1A 8C 88 A5 D6 F1 8D 46 46 44 54 B7 8C 6A Æc.@^\overline{E}O\vec{n}.FFDT \cdot \vec{E}O\vec{n}
 0000B730 32 32 22 8B 78 C6 A3 23 22 28 B2 32 32 32 22 8B 22"<xE£#"(*222"<
 0000B740 23 23 23 22 28 B2 37 8C 6A 32 22 8B 23 23 23 22
                                                                                                                     ###" ( 7Œj 2" < ###"
                                                                                                                      (¿ŸÙ°«°«»°°««
 0000B750 28 BF FF D9 BA AB AA AB BB AA BA AB AB BA BA BA
 2 // 2
 0000B780 AB AB BA BA BA AB AB AA AA BB AA AA BB AO
```

Saya menemukan hex aneh setelah FF D9 yang merupakan footer dari file jpg. Terdapat kombinasi karakter A dan B yang berulang.

Setelah itu saya mencoba menganalisis file format dari file tersebut menggunakan stegsolve.



Setelah melihat hasil analisis file format file tersebut, saya baru menyadari bahwa kombinasi karakter A dan B yang berulang itu merupakan BACON CIPHER.

Tinggal di decode menggunakan web dcode dan saya berhasil mendapatkan flagnya.



FLAG: KashiCTF{THEYWEREREALLLLYCOOKING}

\*note: sebenernya dari hex nya yang bababab itu bisa langsung di copy trus di decode di web dcode sih, cuma pas itu saya ga notice kalo itu bacon cipher dan baru notice pas di cek pake stegsolve.