

2025 HACKTHEON SEJONG

팀 이름 Team Name	HAINT
문제 이름 Question	Hidden message

문제 풀이과정 작성 (캡처화면 필수) / Write-up Details (The screenshot is mandatory)

```

1  import sys
2
3
4  SRC = "C:/Coding/CTF/2025_Hacktheon/Hidden+message/H.png"
5  DEST = "res.png"
6
7  SIG = b"\x89PNG\r\n\x1a\n"
8  IEND = b"IEND\xaeB`\x82"
9
10 def bits_to_bytes(bits):
11     out = bytearray()
12     for i in range(0, len(bits), 8):
13         seq = bits[i:i+8]
14         val = 0
15         for b in seq:
16             val = (val << 1) | b
17         out.append(val)
18     return bytes(out)
19
20 def attempt(bitseq):
21     data = bits_to_bytes(bitseq)
22     s = data.find(SIG)
23     e = data.find(IEND, s) + len(IEND)
24     if s != -1 and e > s:
25         with open(DEST, "wb") as f:
26             f.write(data[s:e])
27         return True
28     return False
29
30 pix = list(Image.open(SRC).convert("RGBA").getdata())
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
62
63
64
65
66
67
68
69
70
71
72
73
74
75
76
77
78
79
80
81
82
83
84
85
86
87
88
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99

```

PROBLEMS 7 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS C:\Coding> & "C:/Program Files/Python310/python.exe" c:/Coding/CTF/2025_Hacktheon/test1.py
rgb
PS C:\Coding>

```

사진 크기에 비해 용량이 과하여, png가 섞여있는 것으로 판단, lsb에 숨긴것으로 판단하고 rgb기준으로 나눠 봤다

```
FLAG{  
St3gan0graphy  
_15_Eazy~~!!}
```

flag를 확인할 수 있다.