

# *2018 Digital Media High School Hacking Competition WriteUp*

---

insung3511 (신암중학교 3학년 박인성)

# 목차 Contents

---

*2018 Digital Media High School  
Hacking Competition WriteUp  
( insung3511 )*

*A. MIC CHECK*

*B. init*

*C. EZEP*

*D. WinRSP*

# A. MIC CHECK

---

2018 Digital Media High School  
Hacking Competition WriteUp  
(insung3511)

## 풀이 방식 Solving Method

MIC CHECK (560p)

Can you speak?  
FLAG : dimi{Hello, DIMIGO!}

MIC  
CHECK

560점

45 teams solved

## Copy & Paste

문제를 해결 연습을 위한 문제입니다.  
힌트에 나와있는 *flag*를 *Copy*하여  
정답 란에 *Paste* 하여 해결 했습니다.  
이 문제는 정답 테스트를 위한 문제로 생각되어  
특별한 방식이 필요하지 않았습니다.

# MIC CHECK

560점

45 teams solved

3. MIC CHECK 통 - 과.

---

최종 Flag : dimi{Hello, DIMIGO!}

# B. init

2018 Digital Media High School  
Hacking Competition WriteUp  
(insung3511)

## 풀이 방식 Solving Method

문제의 nc 주소(121.170.91.17 Port : 9901)로  
접속을 하면, [W]rite / [R]ead / [E]xit이 나옵니다.  
서버내에서 반복되는 로직을  
힌트로 Flag에 입력하여 해결하였습니다.

init (850p)

서버 바이너리에는 정상적으로 플래그가 있습니다

nc 121.170.91.17 9901

DOWNLOAD

init

850점

16 teams solved

1. nc 121.170.91.17 9901 (nc)

→ ~ nc 121.170.91.17 9901

Do you want to do?

[R]ead

[W]rite

[E]xit

>>> W

length: 100

h10+zMcUdimi{A110cAt3\_1s\_\$o\_1mp0rt@n7}VJrG3zMcU0(Ö+Do you want to do?

[R]ead

[W]rite

[E]xit

>>> None !

Do you want to do?

[R]ead

[W]rite

[E]xit

>>> █

→ ~ nc 121.170.91.17 9901

Do you want to do?

[R]ead

[W]rite

[E]xit

>>> W

length: 100

h10+zMcUdimi{A110cAt3\_1s\_\$o\_1mp0rt@n7}VJrG3zMcU0(Ö+Do you want to do?

```

1. nc 121.170.91.17 9901 (nc)
Do you want to do?
[R]ead
[W]rite
[E]xit
>>> W
length: 90
ha? 0000*0?Vdimi{A110cAt3_1s_$o_1mp0rt@n7}0000?7yc}000*0?V0XDo you want to do?
[R]ead
[W]rite
[E]xit
>>> None !
Do you want to do?
[R]ead
[W]rite
[E]xit
>>> W
length: 80
]ha? 0000*0?Vdimi{A110cAt3_1s_$o_1mp0rt@n7}0000?7yc}00Do you want to do?
[R]ead
[W]rite
[E]xit
>>> None !
Do you want to do?
[R]ead
[W]rite
[E]xit
>>> W
None !
Do you want to do?
[R]ead
[W]rite
[E]xit
>>> length: 70
ha? 0000*0?Vdimi{A110cAt3_1s_$o_1mp0rt@n7}0000 Do you want to do?
[R]ead
[W]rite
[E]xit
>>> None !
Do you want to do?
[R]ead
[W]rite
[E]xit

```

→ ~ nc 121.170.91.17 9901

```

Do you want to do?
[R]ead
[W]rite
[E]xit
>>> W
length: 100
ha? 0000*0?Vdimi{A110cAt3_1s_$o_1mp0rt@n7}0000?7yc}000*0?V0X? Do you want to do?

```

- \* 서비스 리턴 코드의 반복 확인으로 최종 flag를 확인
- \* W 과정에서 힌트를 확인하였습니다

init

850점

16 teams solved

5. init 통 - 과.

---

최종 Flag : dimi{A110cAt3\_1s\_\$o\_1mp0rt@n7}



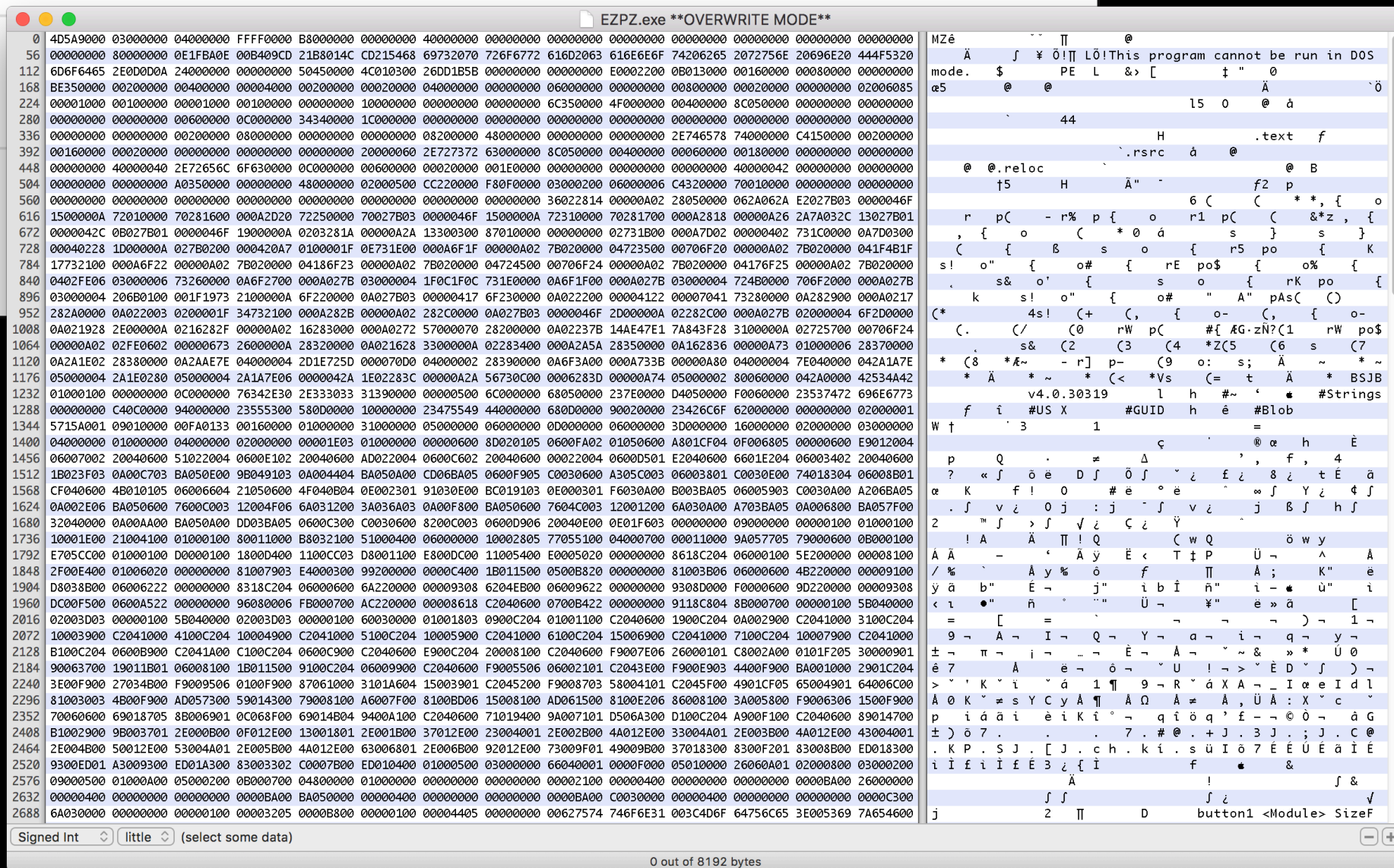
# C. EZPZ

## 풀이 방식 Solving Method

2018 Digital Media High School  
Hacking Competition WriteUp  
(insung3511)

EZPZ (770p)

DOWNLOAD



EZPZ 문제는 코드 내에 있는  
문구들을 하나 하나 상세 확인하여  
Flag 를 얻을 수 있는 문제입니다.



42002E466F72 6D730073 65745F41 75746F53 63616C65 44696D65 6E73696F 6E730063 6F6D706F 6E656E74 7300436F 6E636174 004F626A 65637400

42566765745F 44656661 756C7400 53657443 6F6D7061 7469626C 65546578 7452656E 64657269 6E674465 6661756C 74004469 616C6F67 52657375

43126C740049 6E697469 616C697A 65436F6D 706F6E65 6E740050 6F696E74 00537573 70656E64 4C61796F 75740052 6573756D 654C6179 6F757400

436850657266 6F726D4C 61796F75 74006765 745F5465 78740073 65745F54 65787400 53686F77 00736574 5F546162 496E6465 78004D65 73736167

442465426F78 00736574 5F4D696E 696D697A 65426F78 00736574 5F4D6178 696D697A 65426F78 00546578 74426F78 00676574 5F417373 656D626C

448079007365 745F4F70 61636974 79000000 00235700 65006C00 63006F00 6D006500 5F007200 65007600 65007200 73006900 6E006700 000B6400

453669006D00 69007B00 00037D00 000F6200 75007400 74006F00 6E003100 00054700 4F00000B 49004E00 50005500 54000005 45005A00 00334500

45925A005000 5A002E00 50007200 6F007000 65007200 74006900 65007300 2E005200 65007300 6F007500 72006300 65007300 00000000 302F9572

46489D71AC4D A51FC69C F8C67D72 00042001 01080320 00010520 01011111 04200101 0E042001 01020520 02010E0E 05200101 11710320 000E0500

470402080E0E 0600030E 0E0E0E06 00011180 890E0520 02010808 06200101 11809106 20010111 80950520 02011C18 06200101 12809D05 2002010C

47600C062001 011180A1 06200101 1180A905 20001280 AD052001 01127D06 20010111 80B10420 01010D03 00000104 00010102 05000101 12410800

4816011280B9 1180BD05 20001280 C1072002 010E1280 C1080001 1280C512 80C508B7 7A5C5619 34E08908 B03F5F7F 11D50A3A 03061245 03061249

48720306124D 03061269 0306126D 03061214 06200201 1C125504 00001269 04000012 6D050001 01126D04 00001214 04080012 69040800 126D0408

492800121408 01000800 00000000 1E010001 00540216 57726170 4E6F6E45 78636570 74696F6E 5468726F 77730108 01000200 00000000 09010004

4984455A505A 00000501 00000000 17010012 436F7079 72696768 7420C2A9 20203230 31370000 29010024 31356433 38393037 2D393334 382D3436

504036312D61 3964342D 62333635 38396334 63326362 00000C01 0007312E 302E302E 3000004D 01001C2E 4E455446 72616D65 776F726B 2C566572

509673696F6E 3D76342E 352E3201 00540E14 4672616D 65776F72 6B446973 706C6179 4E616D65 142E4E45 54204672 616D6577 6F726B20 342E352E

autoStyle settings EventArgs get\_controls System.Windows

.Forms set\_AutoScaleDimensions components Concat Object

get\_Default SetCompatibleTextRenderingDefault DialogResult

lt InitializeComponent Point SuspendLayout ResumeLayout

PerformLayout get\_Text set\_Text Show set\_TabIndex Messag

eBox set\_MinimizeBox set\_MaximizeBox TextBox get\_Assembl

y set\_Opacity #W e l c o m e \_ r e v e r s i n g d

i m i { } b u t t o n 1 G O I N P U T E Z 3 E

Z P Z . P r o p e r t i e s . R e s o u r c e s 0 / i r

ùq`M• Δú`Δ}r q

Ää Äë Äi Äù

Ä° Ä© Ä≠ } Ä± A

Äπ ÄΩ Äj Äj Ä≈ Ä≈ Σz\V 4†â ∞?\_ ' : E I

M i m U i m m i m

T WrapNonExceptionThrows

EZPZ Copyright © 2017 ) \$15d38907-9348-46

61-a9d4-b36589c4c2cb 1.0.0.0 M .NETFramework,Ver

sion=v4.5.2 T FrameworkDisplayName .NET Framework 4.5.

다운로드 받은 Hex 코드 에, dimi 로 시작하는 의심 flag 를 살펴보면,

```
y set_Opacity #W e l c o m e _ r e v e r s i n g d
i m i { } b u t t o n 1 G O I N P U T E Z 3 E
Z P Z . P r o p e r t i e s . R e s o u r c e s 0 / i r
```

#Welcome\_reversing

GO INPUT

dimi {}

EZ

button1

3EZPZ.Properties.Resources

```
y set_opacity #W e l c o m e _ r e v e r s i n g d  
i m i { } b u t t o n 1 G O I N P U T E Z 3E  
Z P Z . P r o p e r t i e s . R e s o u r c e s 0/ir
```

*#Welcome\_reversing*



*dimi{ }*

확인된 문구들을 주어진  
힌트 라고 생각하고 Flag 라 생각되는  
문구를 dimi{ }안에 넣어 문제를 해결 하였다.

EZPZ

770점

24 teams solved

6. EZPZ 통 - 과.

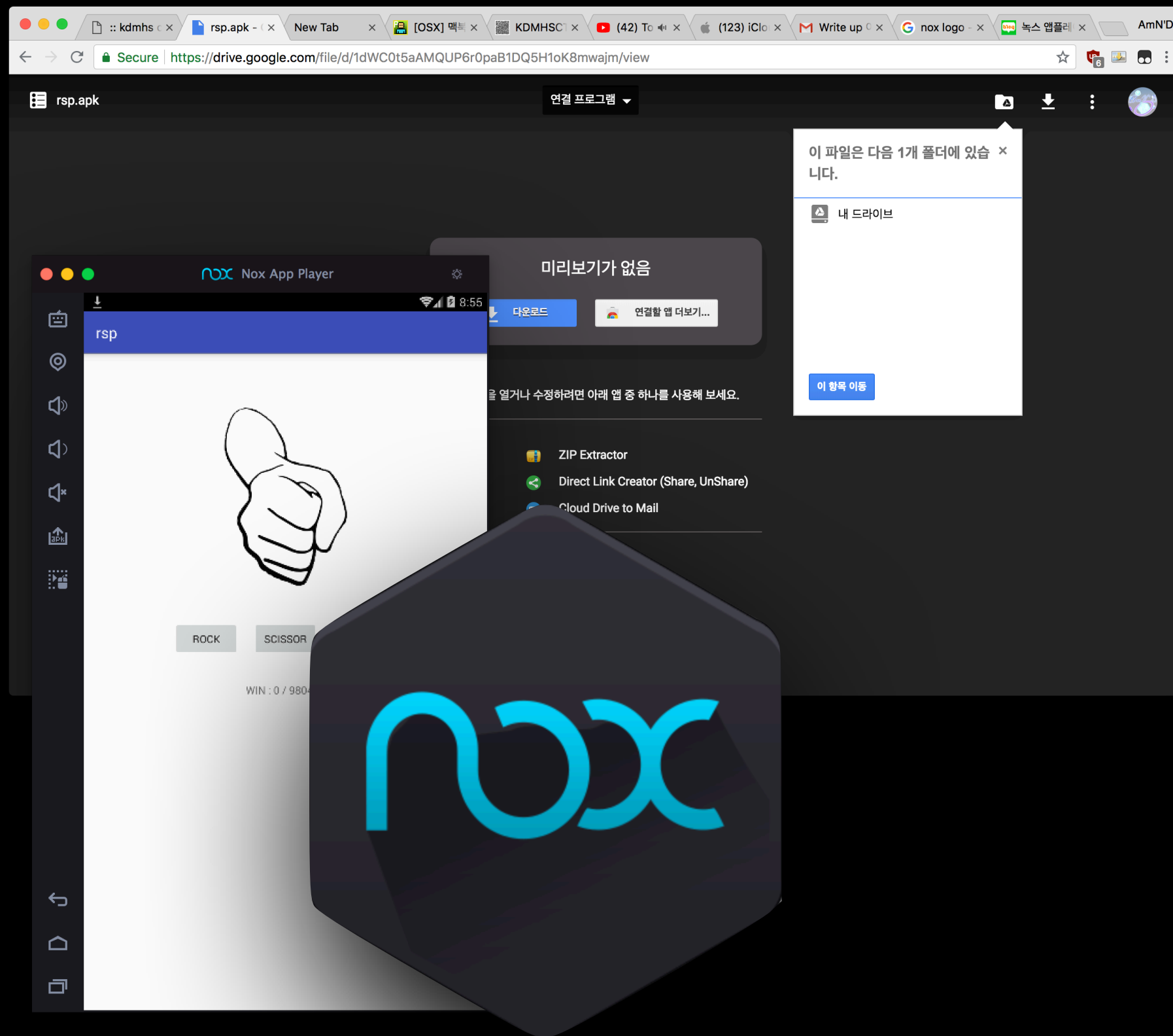
---

최종 Flag : dimi{#Welcome\_reversing}

# D. WINrps

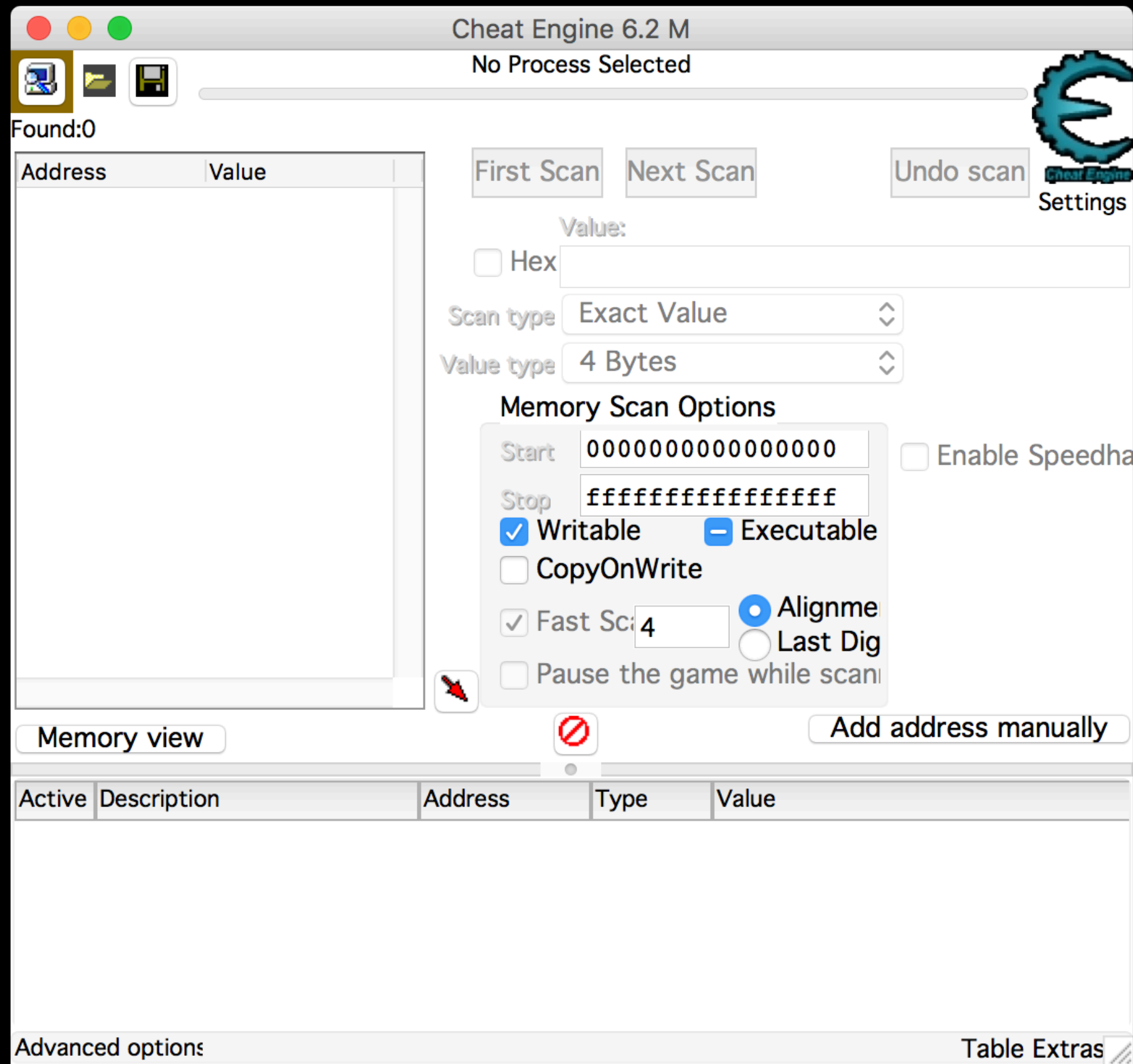
2018 Digital Media High School  
Hacking Competition WriteUp  
(insung3511)

## 풀이 방식 Solving Method



여러가지 방법이 있겠지만 아래와 같이 해결 하였다.

1. 구글 드라이브에 문제 파일(rsp.apk) 업로드
2. nox(Android 가상머신)에서 구글 드라이브 설치
3. 로드한 rsp.apk 파일 설치 하여 프로그램 동작 확인
4. App 내의 동작 방식을 CheatEngine을 사용하여 상세 확인
5. 동작 방식의 특이점을 이용하여 Flag 확인

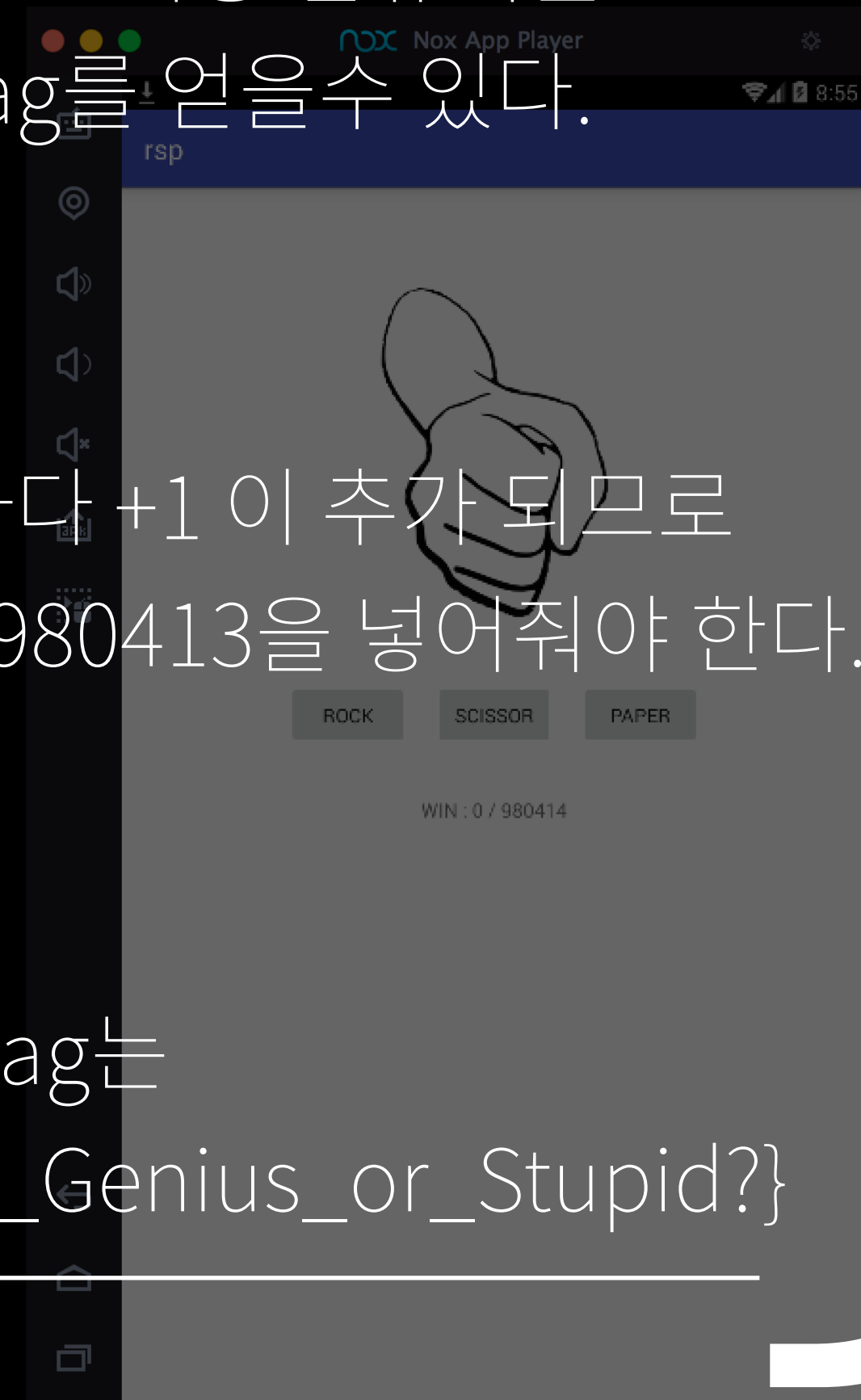


Cheat Engine 툴로 조작을 한다.

Flag는 980414 이상 컴퓨터를  
이겨야지 Flag를 얻을 수 있다.

다만 이길때 마다 +1 이 추가 되므로  
Value값에는 980413을 넣어줘야 한다.

따라서 최종 Flag는  
Flag{Are\_you\_Genius\_or\_Stupid?}





~~Win RSP~~

920점

~~9 teams solved~~

7. Win RSP 통 - 과

---

최종 Flag : flag{Are\_you\_Genius\_or\_Stupid?}

*“Thank you for listening”*

---

*– Bahk InSung (DEL-A\_)*