

WRITE-UP
SNI CTF 2024



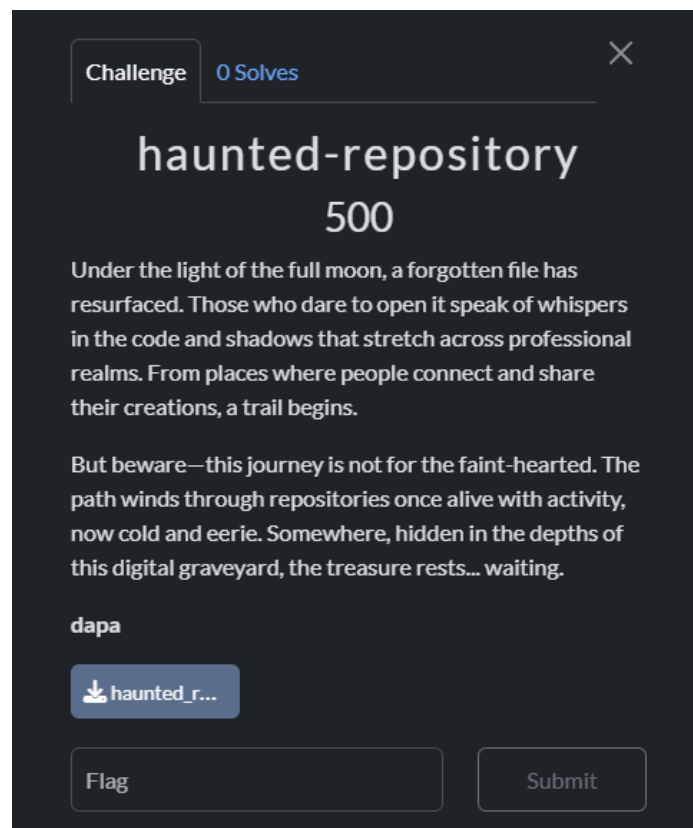
Presented By:
Cina Gacor

[DAFTAR ISI]

[DAFTAR ISI]	2
[OSINT]	3
haunted-repository	3
Overview:	3
Solution:	3
Flag: SNI{TrickOrTreat_TheFlagsInTheLab 🍬}	8
[PROGRAMMING]	9
Hadiah Bengsky	9
Overview:	9
Solution:	9
Flag:	
SNI{55e7e87ba720040b6ac8264ad340b61cf936b5e2f91f4651acd7cef752a3f3a6..	13
[FORENSIC]	14
Quotes Of The Day	14
Overview:	14
Solution:	14
Flag:	
SNI{jika_seseorang_bercerita_tentang_buruknya_diriku_kabari_aku_siapa_tau_cerit	
anya_kurang_lengkap_e35983a5738e}	17
[REVERSE ENGINEERING]	18
Quote Of The Day	18
Overview:	18
Solution:	18
Flag: SNI{is_it_baby_enough_for_you??	22

[OSINT]

haunted-repository

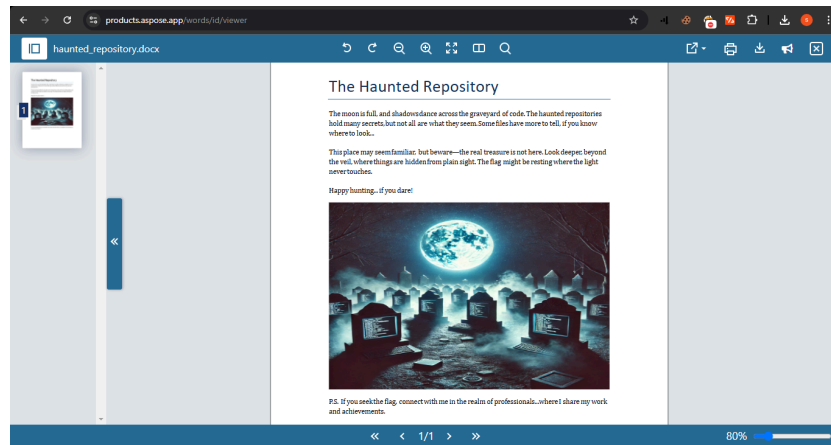


Overview:

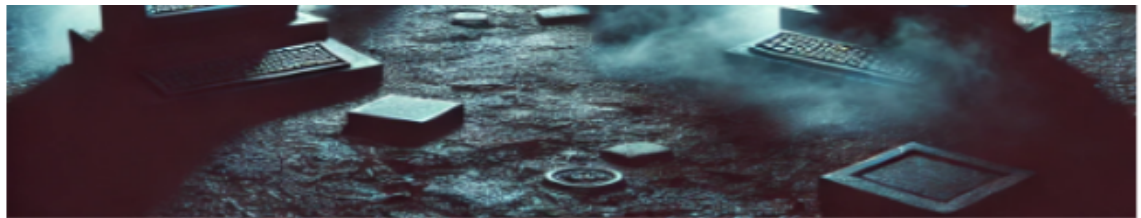
Pada tantangan ini saya dikasih sebuah file ms.word yang dimana merupakan petunjuk mengenai tantangan ini.

Solution:

1. Pertama yang saya lakukan adalah men-unduh dan melihat isi file ms.word tersebut.



2. Berdasarkan Dalam file tersebut pada bawah gambar ada kalimat "connect with me in the realm of professionals... where I share my work and achievements."



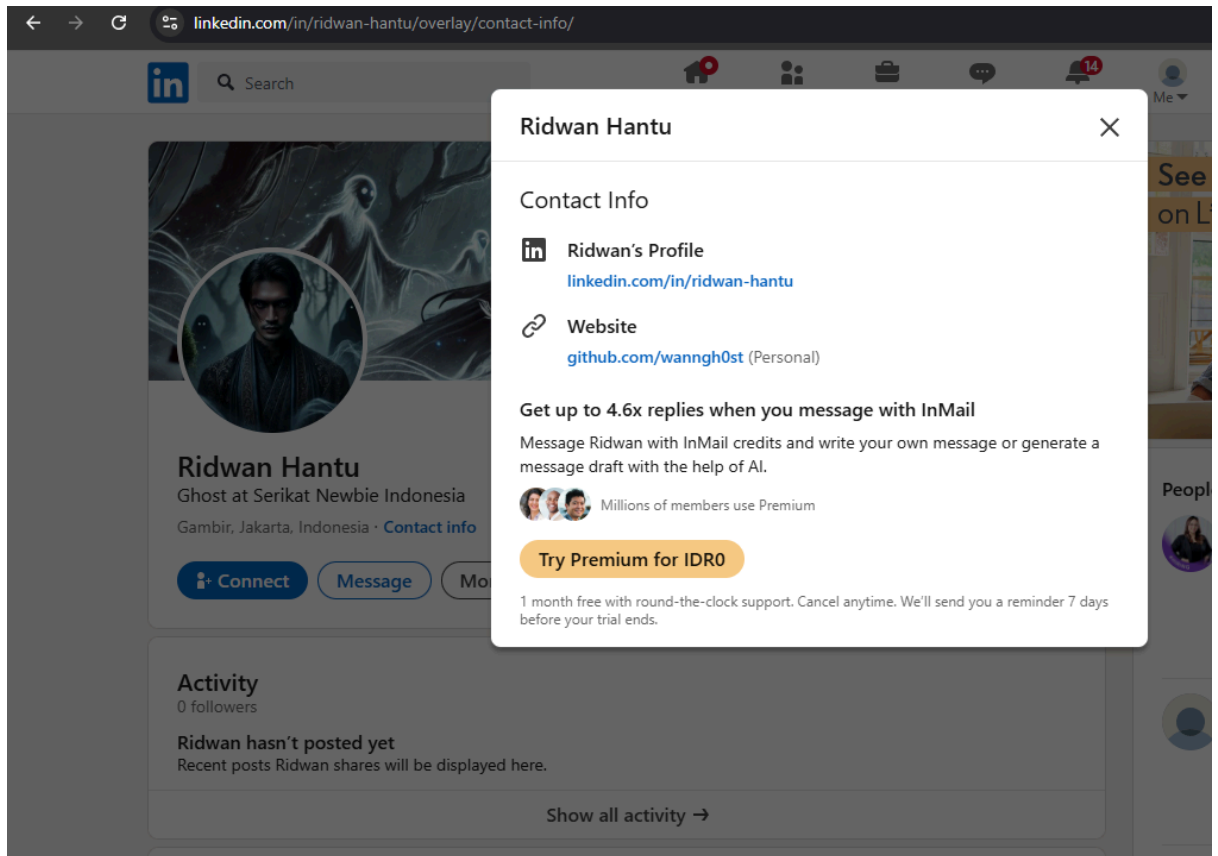
P.S. If you seek the flag, connect with me in the realm of professionals...where I share my work and achievements.

saya, langsung berasumsi klw petunjuk ini mengarahkan saya menuju platform profesional seperti LinkedIn, Github, atau Gitlab.

3. Karena saya tidak mengetahui nama author/petunjuk tambahan saya mencoba melihat meta-data file ms.word tersebut, dan mendapatkan petunjuk baru mengenai tantangan ini.

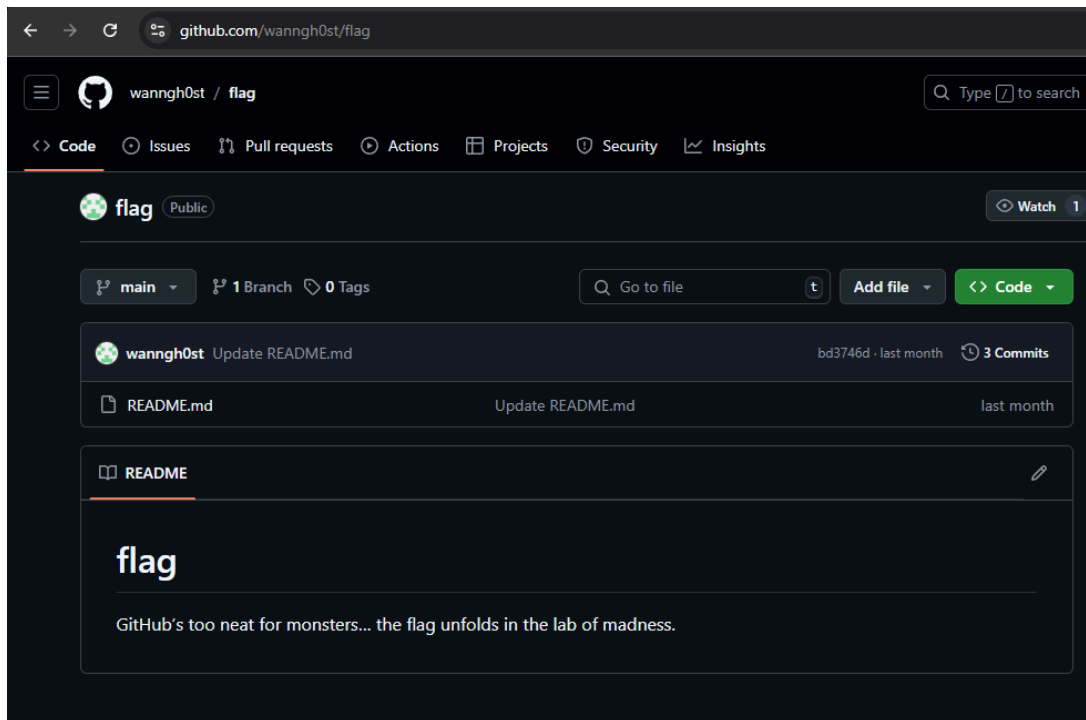
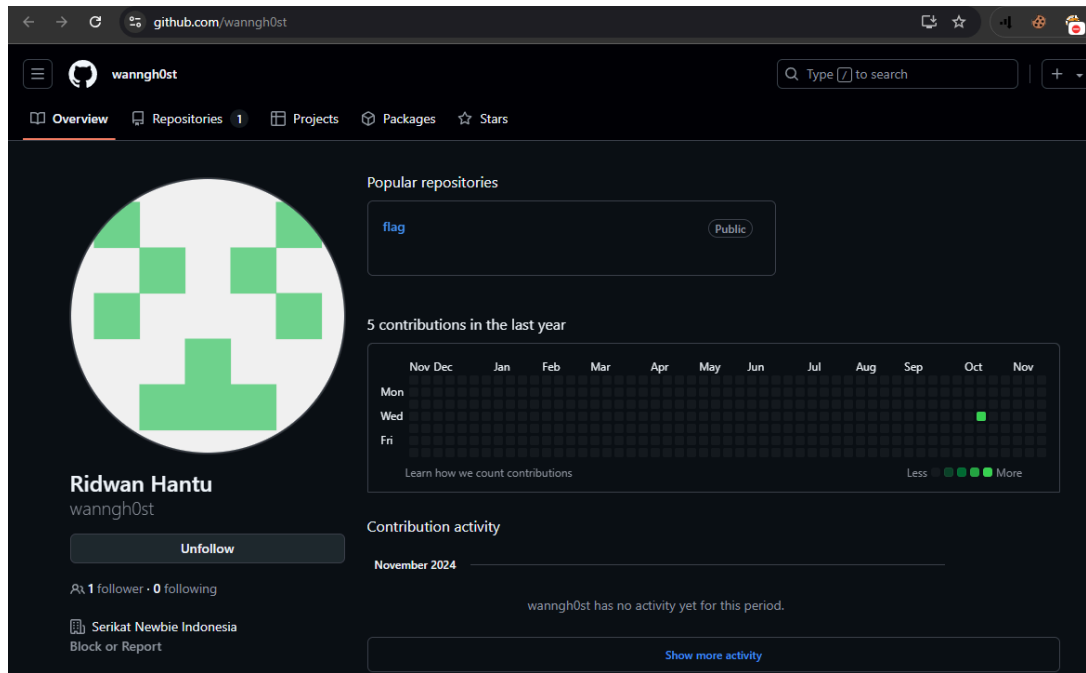
```
wanzkey@Hengker-Bwang: ~ X + v
(wanzkey@Hengker-Bwang)~[~/SNI-CTF-2024/0sint/haunted-repository]
$ exiftool haunted_repository.docx
ExifTool Version Number      : 13.00
File Name                    : haunted_repository.docx
Directory                   : .
File Size                    : 1730 kB
File Modification Date/Time  : 2024:11:23 10:26:42+07:00
File Access Date/Time       : 2024:11:23 10:26:42+07:00
File Inode Change Date/Time  : 2024:11:23 10:26:42+07:00
File Permissions             : -rw-r--r--
File Type                    : DOCX
File Type Extension          : docx
MIME Type                    : application/vnd.openxmlformats-offic
Zip Required Version         : 20
Zip Bit Flag                 : 0
Zip Compression              : Deflated
Zip Modify Date              : 2024:10:17 12:54:22
Zip CRC                      : 0xd0aea7fc
Zip Compressed Size          : 411
Zip Uncompressed Size        : 1788
Zip File Name                : [Content_Types].xml
Title                        :
Subject                      :
Creator                     : Ridwan Hantu
Keywords                     :
Description                  : Working at SNI as a Ghost Engineer
Last Modified By             :
Revision Number              : 1
Create Date                  : 2013:12:23 23:15:00Z
Modify Date                  : 2013:12:23 23:15:00Z
```

4. Setelah mendapatkan petunjuk baru saya langsung ke platform LinkedIn dan mencari nama "Riduan Hantu" berdasarkan petunjuk yang saya dapatkan.

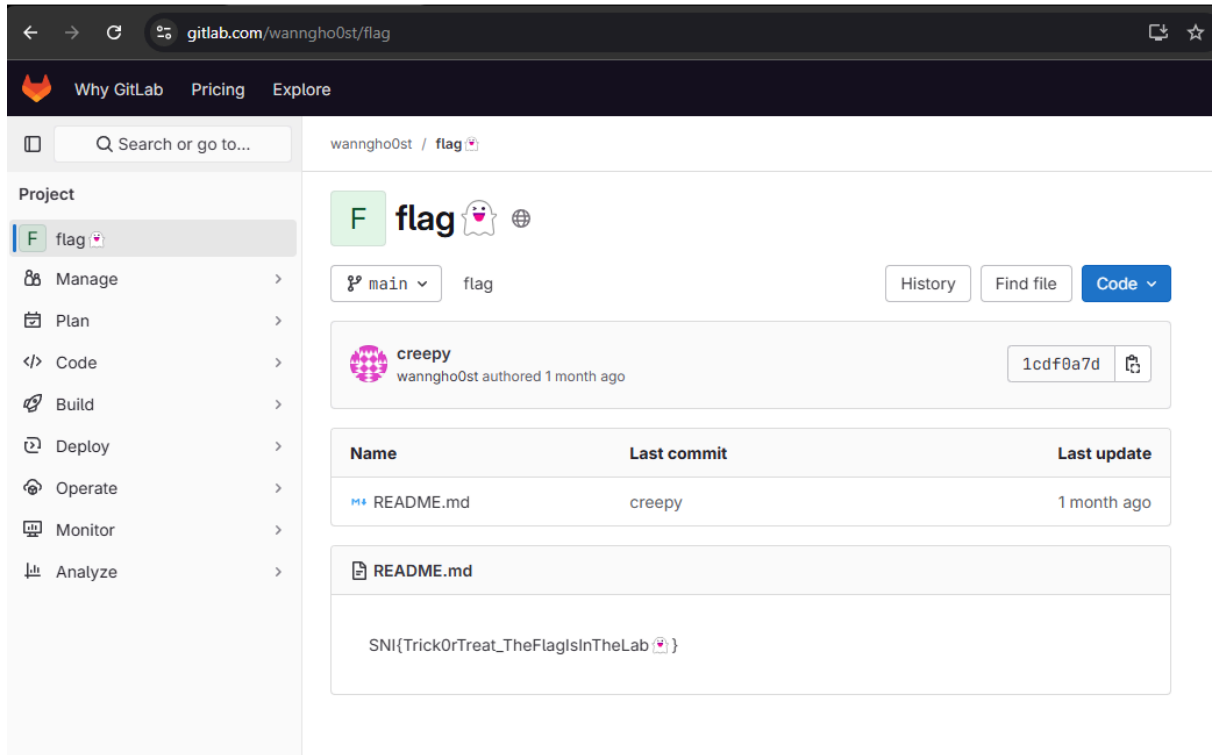


Disini saya mendapatkan petunjuk baru yaitu akun github sang author, langsung saja saya menuju githubnya.

5. Setelah menuju akun github sang author disana terdapa sebuah repo bernama flag, awalnya saya mengira itu merupakan flagnya, namun ternyata merupakan petunjuk baru mengenai cara mendapatkan flag tersebut.

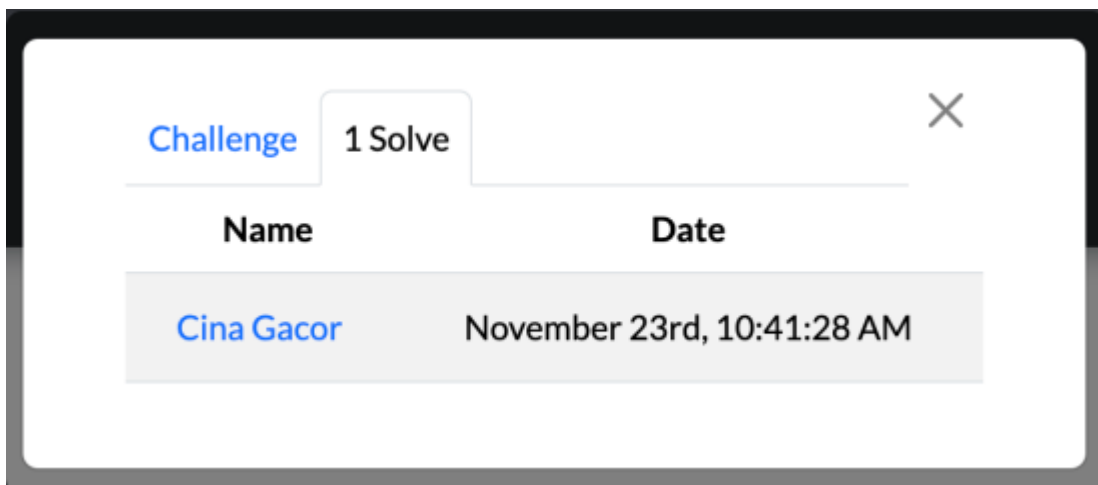
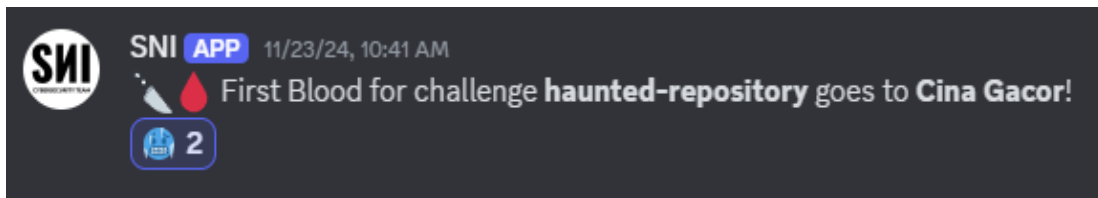


Bisa dilihat pada deskripsi pada gambar diatas “GitHub’s too neat for monsters... the flag unfolds in the lab of madness”, berdasarkan deskripsi tersebut saya berasumsi bahwa flagnya terdapat pada Gitlab bukan pada GitHub. saya langsung menuju gitlabnya dan voilaa dapat flagnya.



Flag: SNI{TrickOrTreat_TheFlagIsInTheLab}

*Pengen Pamer Pers blood:v



eaataa aowkaowkw:v

[PROGRAMMING]

Hadiah Bengsky



Overview:

Pada tantangan ini saya dikasih sebuah file pdf bernama **“Hadiah_Bengsky”** yang dimana merupakan petunjuk mengenai tantangan ini dan sebuah file **“testcase.in”** file ini yang akan kita eksekusi untuk mendapatkan flagnya..

Solution:

1. Hal pertama saya lakukan adalah mengecek petunjuk mengenai tantangan ini pada file pdf yang diberikan oleh author.

Hadiah Bengsky

Bengsky sedang merencanakan acara ulang tahun sahabatnya dan ingin membeli beberapa hadiah dari sebuah toko. Toko tersebut menawarkan berbagai macam hadiah dengan harga yang tertera. Bengsky telah membuat daftar harga hadiah yang menarik perhatiannya. Bengsky ingin hadiahnya unik, yaitu setiap jenis hadiah maksimal hanya dibeli satu buah saja. Namun, Bengsky memiliki batasan uang yang dapat ia keluarkan karena ia hanya memiliki jumlah tertentu dalam anggarannya. Masalahnya, Bengsky ingin memastikan bahwa dia menggunakan seluruh anggarannya dengan efisien dan tidak ada sisa uang yang terbuang. Oleh karena itu, dia ingin mencari kombinasi dari daftar harga yang dapat dibelinya sehingga total harga hadiah tersebut tepat sama dengan jumlah uang yang ia miliki.

Toko menjual N jenis hadiah dengan harga yang sudah tertera dalam daftar harga. Bengsky memiliki anggaran sebesar M , dan dia ingin membeli hadiah-hadiah dengan total harga yang tepat sama dengan M . Setiap jenis hadiah hanya dapat dibeli satu kali. Tugas Anda adalah mencari kombinasi harga hadiah yang jumlahnya sama dengan M . Dipastikan input hanya memiliki tepat satu kombinasi.

Input

Baris pertama berisi N bilangan bulat, yaitu N ($1 \leq N \leq 40$) dan M ($1 \leq M \leq 10^9$) Baris berikutnya berisi N bilangan bulat P_1, P_2, \dots, P_N ($0 \leq P_i \leq 10^9$)

Output

Kombinasi hadiah sedemikian sehingga total jumlah harga hadiah sama dengan M . Urutkan dari harga terkecil

Contoh Input #1

```
5 21
17 15 4 18 29
```

Contoh Output #1

```
4 17
```

Contoh Input #2

```
3 50
21 24 26
```

Contoh Output #2

```
24 26
```

bisa dilihat pada gambar diatas merupakan mengenai cara menyelesaikan tantangan ctf ini. Setelah saya riset mengenai tantangan ini, rupanya merupakan tantangan **Subset Sum Problem** atau masalah pencarian kombinasi dari sejumlah elemen untuk mencapai jumlah tertentu. Dalam hal ini, saya diminta untuk mencari kombinasi harga hadiah yang totalnya sama dengan anggaran Bengsky (M), dengan syarat setiap hadiah hanya bisa dibeli sekali..

Disini saya menggunakan **backtracking** atau **dynamic programming** untuk menyelesaikan masalah ini. Namun, karena jumlah elemen yang terbatas (hanya 40 hadiah), saya membuat script solve yang akan mencoba setiap kombinasi harga satu per satu dan memeriksa apakah jumlahnya mencapai **M**.

2. Melihat File Testcase.in untuk membuat script solve menghitung menemukan kombinasi harga yang jumlahnya tepat sama dengan **M**, berikut hasilnya:

Melihat File Testcase.in

```
(wanzkey@Hengker-Bwang) ~/SNI-CTF-2024/Programming/Hadih-Bengsky
$ cat testcase.in
40 10853151574459
453375566034 601695892619 137881860072 974990074025 246294902014 921417413369 698072237267 896900733308 872484783742 100
5270746506 112302403861 564504041836 217244491352 259088650526 836017361074 621153619156 1012375019100 162852342670 9102
64608177 596260694085 1064796217145 932791472708 487402996177 585427869751 966311223545 893455158370 374905359887 112015
722153 250971413730 369366806080 319683007072 105523882550 562353943816 620146139157 729526121382 1033753428277 33661101
7934 412710795700 479936580997 36401269014
```

Ketika sudah melihat file tersebut saya langsung membuat script solve untuk menemukan kombinasi harga yang jumlahnya tepat sama dengan **M**.

Berikut Scriptnya:

```
from itertools import combinations

def find_combination_mitm(harga, M):
    N = len(harga)
    first_half = harga[:N//2]
    second_half = harga[N//2:]

    def get_subsets(arr):
        subsets = []
        for r in range(len(arr) + 1):
            for comb in combinations(arr, r):
                subsets.append(sum(comb))
        return subsets

    first_half_sums = get_subsets(first_half)
    second_half_sums = get_subsets(second_half)

    second_half_sums_set = set(second_half_sums)

    for first_sum in first_half_sums:
        if M - first_sum in second_half_sums_set:
            result = []

            for r in range(len(first_half) + 1):
                for comb in combinations(first_half, r):
                    if sum(comb) == first_sum:
                        result.extend(comb)
            for r in range(len(second_half) + 1):
                for comb in combinations(second_half, r):
                    if sum(comb) == (M - first_sum):
                        result.extend(comb)
            return sorted(result)
    return None

N, M = 40, 10853151574459
harga = [
    453375566034, 601695892619, 137881860072, 974990074025,
    246294902014, 921417413369,
    698072237267, 896900733308, 872484783742, 1005270746506,
    112302403861, 564504041836,
    217244491352, 259088650526, 836017361074, 621153619156,
    1012375019100, 162852342670,
    910264608177, 596260694085, 1064796217145, 932791472708,
    487402996177, 585427869751,
    966311223545, 893455158370, 374905359887, 112015722153,
    250971413730, 369366806080,
    319683007072, 105523882550, 562353943816, 620146139157,
    729526121382, 1033753428277,
    336611017934, 412710795700, 479936580997, 36401269014
]

kombinasi_hadiah = find_combination_mitm(harga, M)

if kombinasi_hadiah:
    print(" ".join(map(str, kombinasi_hadiah)))
else:
    print("Tidak ada kombinasi yang ditemukan.")
```

Hasil:

```
(wanzkey@Hengker-Bwang) - [~/SNI-CTF-2024/Programming/Hadiah-Bengsky]
$ python3 nyari-kombinasi-harga.py
36401269014 112302403861 137881860072 162852342670 246294902014 250971413730 336611017934 369366806080 374905359887 4127
10795700 601695892619 620146139157 621153619156 729526121382 893455158370 910264608177 932791472708 1005270746506 103375
3428277 1064796217145
```

Terlihat bahwa script saya berhasil menemukan kombinasi harga yang jumlahnya tepat sama dengan **M**. karena untuk mendapatkan flag sesuai dengan format yang diminta berdasarkan deskripsi soal, yaitu **SNI{hex(sha256(output))}**, saya perlu membuat lagi script untuk **Menghitung SHA-256 Hash** dari output yang saya dapatkan dan **Mengonversi Hash ke Format Hexadecimal** baru sesuai dengan format flag yang diminta.

Berikut Scriptnya:

Script Solve untuk dapat flag:

```
import hashlib

output = [36401269014, 112302403861, 137881860072, 162852342670,
          246294902014,
          250971413730, 336611017934, 369366806080, 374905359887,
          412710795700,
          601695892619, 620146139157, 621153619156, 729526121382,
          893455158370,
          910264608177, 932791472708, 1005270746506, 1033753428277,
          1064796217145]

output_str = " ".join(map(str, output))

sha256_hash = hashlib.sha256(output_str.encode()).hexdigest()

flag = f"SNI{{{sha256_hash}}}"
print(flag)
```

Hasil:

```
(wanzkey@Hengker-Bwang) - [~/SNI-CTF-2024/Programming/Hadiah-Bengsky]
$ python3 solve.py
SNI{55e7e87ba720040b6ac8264ad340b61cf936b5e2f91f4651acd7cef752a3f3a6}
```

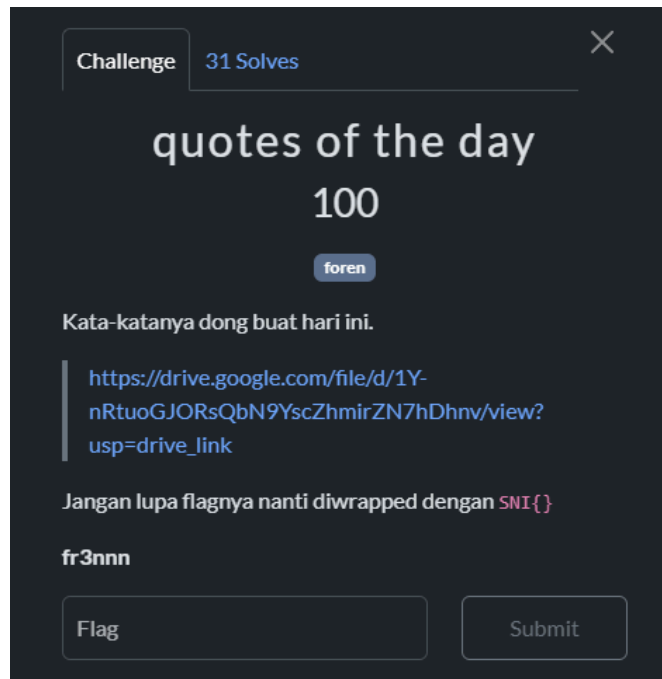
Voila berhasil kan.....

Flag:

SNI{55e7e87ba720040b6ac8264ad340b61cf936b5e2f91f4651acd7cef752a3f3a6}

[FORENSIC]

Quotes Of The Day



Overview:

Pada tantangan kali ini saya suruh mendownload file yang berisi file png, yang dimana ternyata file tersebut rusak tidak dapat dibuka.

Solution:

1. identifikasi file png

```
(wanzkey@Hengker-Bwang) - [~/SNI-CTF-2024/Forensic/quoute-Of-the-day]  
$ file quotes_of_the_day.png  
quotes_of_the_day.png: PNG image data, 808530225 x 808529968, 32-bit
```

hal pertama, yang saya lakukan melihat meta-data terkait file yang diberikan, disini saya melihat meta-data terkait filenya.

```

(wanzkey@Hengker-Bwang)~[~/SNI-CTF-2024/Forensic/quote-Of-the-day]
$ exiftool quotes_of_the_day.png
ExifTool Version Number      : 13.00
File Name                    : quotes_of_the_day.png
Directory                   : .
File Size                   : 74 kB
File Modification Date/Time  : 2024:11:23 11:30:50+07:00
File Access Date/Time       : 2024:11:25 10:04:31+07:00
File Inode Change Date/Time  : 2024:11:23 11:32:07+07:00
File Permissions             : -rw-r--r--
File Type                   : PNG
File Type Extension         : png
MIME Type                   : image/png
Image Width                 : 808530225
Image Height                : 808529968
Bit Depth                   : 32
Color Type                  : Unknown (48)
Compression                 : Unknown (49)
Filter                      : Unknown (49)
Interlace                   : Unknown (49)
Warning                     : Corrupted PNG image
Image Size                  : 808530225x808529968
Megapixels                  : 653720916946.3

```

Bisa dilihat pada gambar diatas, saya menggunakan exiftool untuk melihat metadatanya, sudah jelas sekali bahwa file tersebut corrupt dan tidak dapat dibuka, bisa kita lihat bahwa image sizenya besar sekali, yang menyebabkan file tersebut corrupt.

2. Melakukan strings untuk melihat meta-data file tersebut

```

(wanzkey@Hengker-Bwang)~[~/SNI-CTF-2024/Forensic/quote-Of-the-day]
$ strings quotes_of_the_day.png
IHDR01110100 01110110 10000110 11010110 10000110 00001110 10101110 00110110 010
10000110 00100110 10010110 00101110 00000100 10000110 11100110 01001110 100001
000100 11100110 01110110 10000110 10011110 00000100 10000110 00101110 10010110

```

pada saat pertama kali melihat menggunakan strings banyak sekali bilangan biner mirip dengan file executable, saya lanjut melihat kebawah siapa tahu ada petunjuk tambahan.

```

.d% ezis tib noitacoler oduesp nwonknU
.d% noisrev locotorp noitacoler oduesp nwonknU
p% sserdda ta setyb d% rof deliaf yreuqlautriV
:eruliaf emitnur wgniM
uka_irabak_ukirid_aynkurub_gnatnet_atirecreb_gnaroeses_akij :)3/1(
!ini irah taub gnod aynatak-atak
}?nareneb_sam_nikay_ipat_nerof_ze{INS .ulud apatreb gnidneM ?ag ini timbus aboc uaM
e8375a38953e_ 3/3 sam aynkayak gnitnep ini
%%d% ]
sessalCretsiger_vJ_
lld.61-jcgbil
ofni_emarf_retsigered__
ofni_emarf_retsiger__
lld.1-2wd_s_ccgbil

```

```

atad.`P
txet.
.edom SOD ni nur eb tonnac margorp siht!

```

saya menemukan info yang menarik, ternyata file ini metadata-nya terbaik, langsung saja saya menggunakan tools cyberchef untuk melakukan reverse pada file tersebut.

The screenshot shows the CyberChef web interface. The 'Recipe' section has 'Reverse' selected with the option 'By Character'. The 'Input' section shows a large block of hex data. The 'Output' section shows the reversed file content, which includes a DOS header and a message: 'This program cannot be run in DOS mode.' followed by various file sections like .text, .data, .rdata, etc.

setelah reverse file pngnya, saya save file yang telah direverse dan mengecek kembali dengan strings pada file yang telah direverse.

```

(wanzkey@Hengker-Bwang)-[~/SNI-CTF-2024/Forensic/quote-Of-the-day]
$ strings reverse.dat
!This program cannot be run in DOS mode.
.text
P`.data
.rdata
00/4
00.bss

```

Bisa dilihat pada gambar diatas bahwa saya berhasil telah mereverse filenya, akan tetapi saya mengubah ekstensi file tersebut menjadi ".dat" yang sebelumnya adalah ".png".

saya kembali mengecek kebawah untuk melihat data file tersebut ternyata voila saya mendapatkan potongan flag 1 & 3.

```

ini penting kayaknya mas 3/3 _e35983a5738e
Mau coba submit ini ga? Mending bertapa dulu. SNI{ez_foren_tapi_yakin_mas_beneran?}
Kata-katanya dong buat hari ini!
(1/3): jika_seseorang_bercerita_tentang_buruknya_diriku_kabari_aku
Mingw runtime failure:
VirtualQuery failed for %d bytes at address %p
Unknown pseudo relocation protocol version %d.
Unknown pseudo relocation bit size %d.
glob-1.0-mingw32
GCC: (GNU) 6.3.0

```


“(1/3): jika_seseorang_bercerita_tentang_buruknya_diriku_kabari_aku”

“(3/3) _e35983a5738e”

saya kembali kebawah untuk melihat bilangan biner tadi, saya berasumsi bahwa pada bilangan tersebut terdapat potongan flag keduanya.

```
_vfprintf
__imp__EnterCriticalSection@4
__imp__fwrite
01000100 01101001 00100000 01110011 01100101 01100010 01110101 01100001
00001 00100000 01101011 01100101 01100011 01101001 01101100 00100000 011
00 01101001 01101011 01100101 01101100 01101001 01101100 01101001 011011
01100101 01101000 00100000 01101000 01110101 01110100 01100001 01101110
```

Disini saya menyalin semua kode biner, lalu mendecodenya menggunakan cyberchef.

nah voila berhasil mendapatkan potongan keduanya.

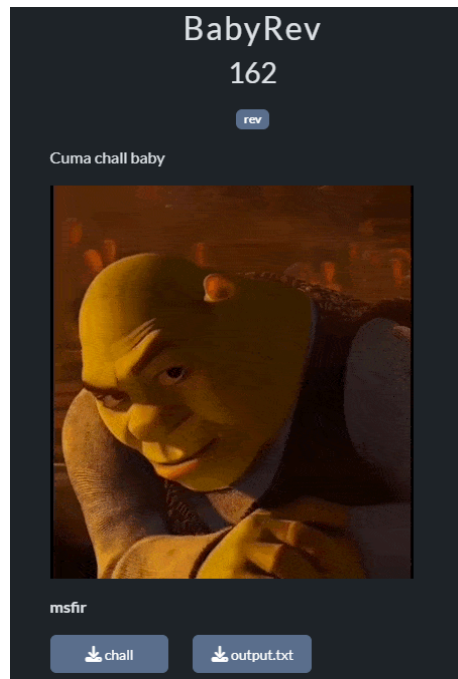
“(2/3) _siapa_tau_ceritanya_kurang_lengkap”

Flag:

SNI{jika_seseorang_bercerita_tentang_buruknya_diriku_kabari_aku_siapa_tau_ceritanya_kurang_lengkap_e35983a5738e}

[REVERSE ENGINEERING]

Quote Of The Day



Overview:

Pada tantangan kali ini saya dikasih sebuah file “chall & output.txt”

Solution:

1. Hal yang pertama saya lakukan adalah mengidentifikasi jenis file chall ini.

```
(wanzkey@Hengker-Bwang) ~/SNI-CTF-2024/Reverse-Engineering/BabyRev
$ file chall
chall: ELF 64-bit LSB pie executable, x86-64, version 1 (SYSV), dynamically linked, interpreter /lib64/ld-linux-x86-64.so.2, BuildID[sha1]=a77d3f5b30f3acbb4f5bf810e551785839abdc06, for GNU/Linux 3.2.0, not stripped
```

ternyata tipe file ini adalah ELF 64bit.

2. Melihat isi file output.txt

```
(wanzkey@Hengker-Bwang) ~/SNI-CTF-2024/Reverse-Engineering/BabyRev
$ cat output.txt
0 24 59 86 2 14 43 17 17 24 0 54 7 46 49 11 1 11 16 10 1 0 53 58 0 0 18 18 1 53 90 57
```

Setelah melihat isi file tersebut, jelas sekali tujuan tantangan ini adalah mencari cara agar output ini keluar menjadi flag yang asli.

Setelah mengidentifikasi dan melihat isi file output tersebut, langsung saja saya menggunakan IDA untuk menganalisis lebih lanjut mengenai file chall ini.

3. Analisis Lebih Lanjut Menggunakan tools IDA.

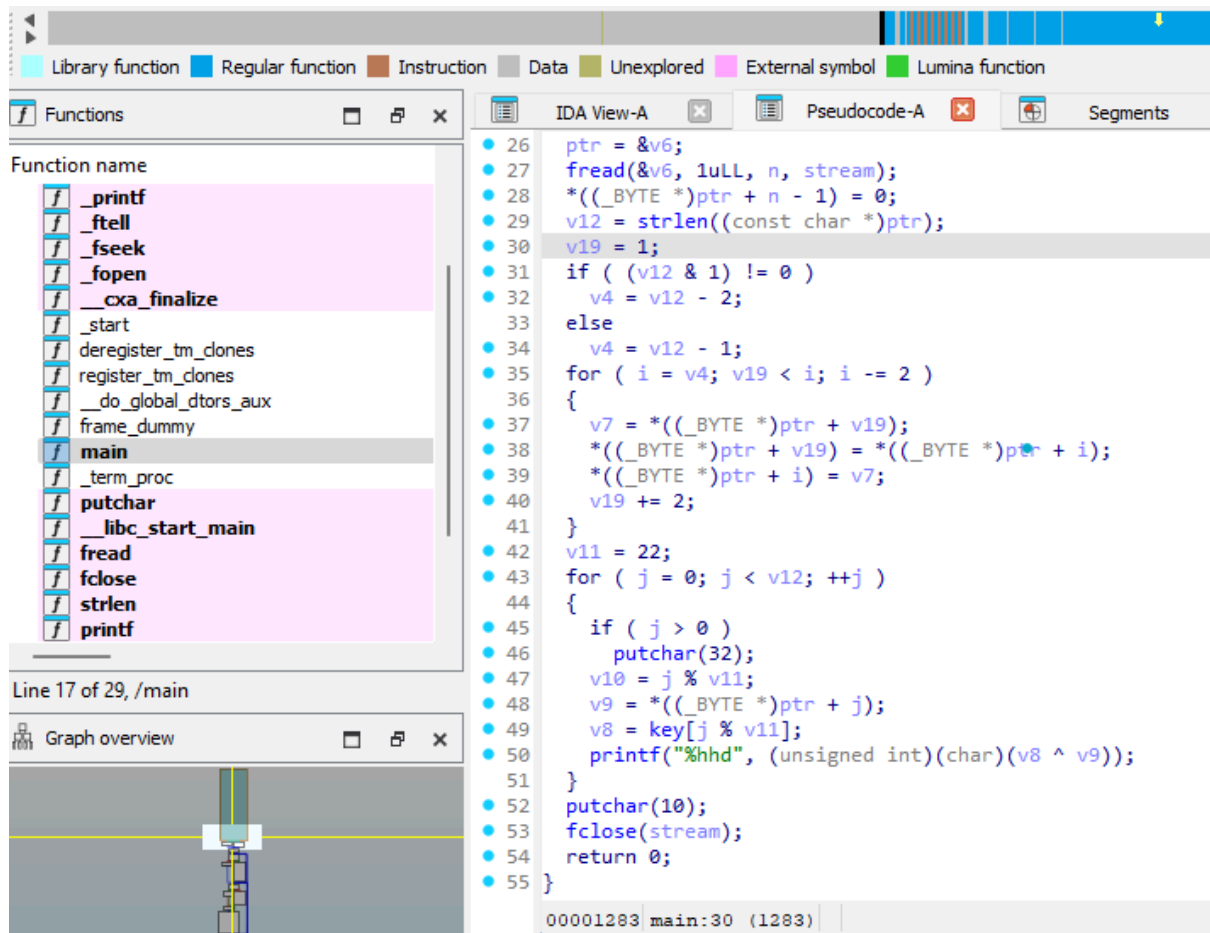
Ketika membuka IDA, saya langsung mengecek function main yang mungkin cara kerja untuk mendapatkan flag pada tantangan kali ini.

1. Cek Function Main.

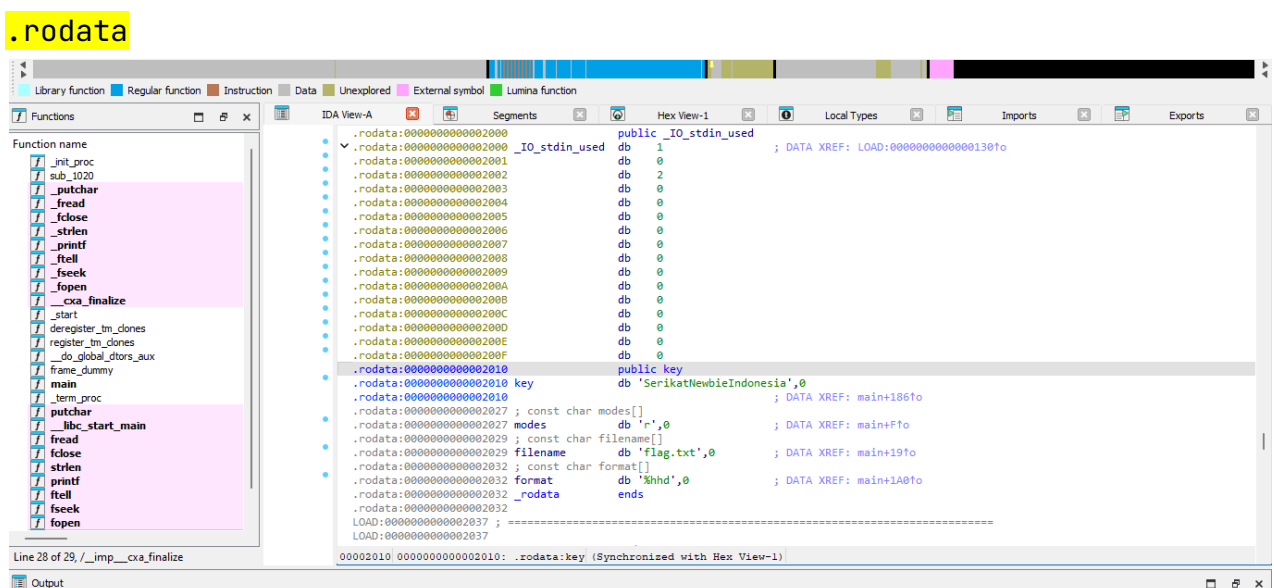
The screenshot displays the IDA Pro interface with the following components:

- Legend:** Library function (light blue), Regular function (dark blue), Instruction (orange), Data (grey), Unexplored (green), External symbol (pink), Lumina function (light green).
- Functions List:** A list of functions on the left, including `_printf`, `_ftell`, `_fseek`, `_fopen`, `_cxa_finalize`, `_start`, `deregister_tm_dones`, `register_tm_dones`, `__do_global_ctors_aux`, `frame_dummy`, **`main`** (highlighted), `_term_proc`, `putchar`, `__libc_start_main`, `fread`, `fclose`, `strlen`, and `printf`.
- IDA View-A:** The main window showing the assembly code for the `main` function. The code is as follows:

```
1 int __fastcall main(int argc, const char **argv, const char *
2 {
3     void *v3; // rsp
4     int v4; // eax
5     char v6; // [rsp+0h] [rbp-50h] BYREF
6     char v7; // [rsp+1h] [rbp-4Fh]
7     char v8; // [rsp+2h] [rbp-4Eh]
8     char v9; // [rsp+3h] [rbp-4Dh]
9     int v10; // [rsp+4h] [rbp-4Ch]
10    int v11; // [rsp+8h] [rbp-48h]
11    int v12; // [rsp+Ch] [rbp-44h]
12    void *ptr; // [rsp+10h] [rbp-40h]
13    size_t v14; // [rsp+18h] [rbp-38h]
14    size_t n; // [rsp+20h] [rbp-30h]
15    FILE *stream; // [rsp+28h] [rbp-28h]
16    int j; // [rsp+34h] [rbp-1Ch]
17    int i; // [rsp+38h] [rbp-18h]
18    int v19; // [rsp+3Ch] [rbp-14h]
19
20    stream = fopen("flag.txt", "r");
21    fseek(stream, 0LL, 2);
22    n = ftell(stream);
23    fseek(stream, 0LL, 0);
24    v14 = n - 1;
25    v3 = alloca(16 * ((n + 15) / 0x10));
26    ptr = &v6;
27    fread(&v6, 1uLL, n, stream);
28    *((_BYTE *)ptr + n - 1) = 0;
29    v12 = strlen((const char *)ptr);
30    v19 = 1;
```
- Line 17 of 29, /main:** The current line of code being viewed.
- Graph overview:** A visual representation of the code flow at the bottom.



Setelah memeriksa function main, saya langsung mengecek Segment pada chall tersebut, yaitu **.rodata**



Disana terdapat sebuah key

Key

```
.rodata:000000000000200D db 0
.rodata:000000000000200E db 0
.rodata:000000000000200F db 0
.rodata:0000000000002010 public key
.rodata:0000000000002010 key db 'SerikatNewbieIndonesia',0
.rodata:0000000000002010 ; DATA XREF: main+186to
.rodata:0000000000002027 ; const char modes[]
.rodata:0000000000002027 modes db 'r',0 ; DATA XREF: main+Fto
.rodata:0000000000002029 ; const char filename[]
.rodata:0000000000002029 filename db 'flag.txt',0 ; DATA XREF: main+19to
.rodata:0000000000002032 ; const char format[]
.rodata:0000000000002032 format db '%hhd',0 ; DATA XREF: main+1A0to
.rodata:0000000000002032 _rodata ends
.rodata:0000000000002032
```

Singkat saja inti pada tantangan ini kurang lebih yg harus kita lakukan adalah memecahkan kode xor menggunakan key yang terdapat pada diatas yaitu **"SerikatNewbieIndoensia"**, disini saya menggunakan **ChatGPT** untuk membantu saya membuat script untuk menyelesaikannya, maklum keterbatasan ilmu mengenai reverse:v.

Berikut Script Solvenya:

Script Solve:

```
output = [0, 24, 59, 86, 2, 14, 43, 17, 17, 24, 0, 54, 7, 46, 49, 11,
1, 11, 16, 10, 1, 0, 53, 58, 0, 0, 18, 18, 1, 53, 90, 57]

key = "SerikatNewbieIndonesia"
key_len = len(key)
decoded = []
for i, value in enumerate(output):
    decoded_char = value ^ ord(key[i % key_len])
    decoded.append(chr(decoded_char))

decoded_str = ''.join(decoded)
length = len(decoded_str)
restored = list(decoded_str)

mid = length // 2
left = 1 if length % 2 == 0 else 2

for i in range(1, mid, 2):
    restored[i], restored[length - left] = restored[length - left],
restored[i]
    left += 2
original = ''.join(restored)

print("Flag:", original)
```

Hasil Script Solve:

```
(wanzkey@Hengker-Bwang) - [~/SNI-CTF-2024/Reverse-Engineering/BabyRev]  
$ python3 solve.py  
Flag: SNI{is_it_baby_enough_for_you??}
```

Flag: SNI{is_it_baby_enough_for_you??}