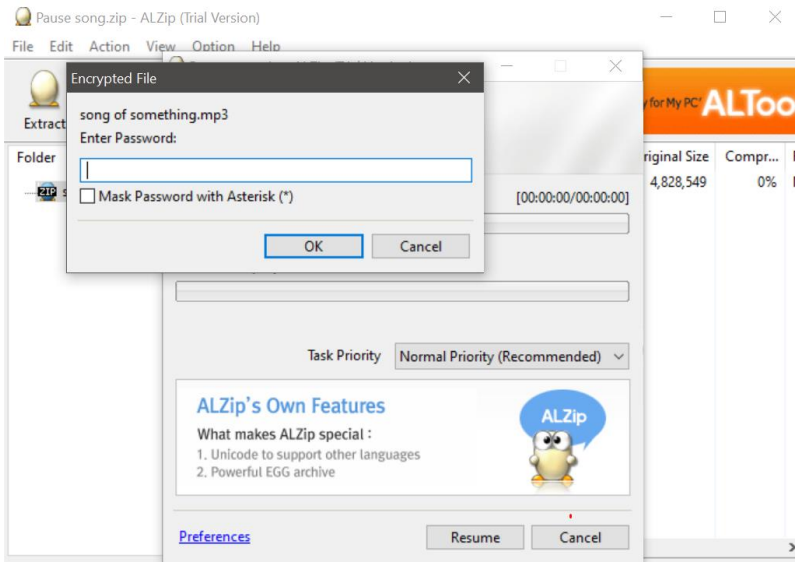


Nama: Fawwaz Anugrah Wiradhika Dharmasatya
NIM: 13520086

Jadi untuk soal ini, deskripsinya sekilas gak jelas dan isi zip nya cuma gambar berisi ~~nomor togel~~ deret-deret angka misterius sama file zip yang di password.



Noh kek nomor togel kan



Walah di password dong

Hint

- Numberphile, OEIS, and CTF enjoyer
- Kerjakan soal seperti problem CTF (karena memang problem CTF xd)

Hint gak jelas

Karena hint nya gak jelas lebih baik kita skip sa.....Eitss, yang nomor 2 emang gak bantu tapi perhatikan yang pertama. Yg CTF enjoyer iya sih gak ngebantu karena ini soal CTF, tapi yg OEIS ini menarik. Akronim macam apa lagi ini??

Yowis lah kita langsung search ada di mbah google.

Google

OEIS

×

🔍

⚙️

☰

🔍 Semua

🖼️ Gambar

📖 Buku

📰 Berita

📺 Video

⋮ Lainnya

Alat

Sekitar 775.000 hasil (0,35 detik)

https://oeis.org › ...

Ensiklopedi Online Barisan Bilangan Bulat - OEIS

The OEIS is supported by the many generous donors to the OEIS Foundation. Logo ...

Anda telah mengunjungi halaman ini 2 kali. Kunjungan terakhir: 15/06/22

A000045

For a photograph of "Fibonacci"'s 1602 book, see the Leonardo of ...

A000001


OFFSET: 0,5. COMMENTS. Also, number of nonisomorphic ...

A000796

Decimal expansion of Pi (or digits of Pi). (Formerly M2218 N0880 ...

A000032

On-Line Encyclopedia of Integer Sequences



On-Line Encyclopedia of Integer Sequences, juga disebut hanya sebagai Sloane's, adalah sebuah database online untuk deret integer. Diciptakan dan dipelihara oleh Neil Sloane ketika menjadi peneliti di AT&T Labs. [Wikipedia](#)

Dibuat oleh: [Neil Sloane](#)

Ternyata sebuah ensiklopedia yang berisi deret bilangan. Hmm seperti teringat sesuatu... Wait, jangan jangan nomor togel tadi itu deret??

Yaudah langsung cari aja di OEIS..skuy..

The OEIS is supported by [the many generous donors to the OEIS Foundation](#).

0 1 3 6 2 7
: 13
: 20
23 12
10 22 11 21

THE ON-LINE ENCYCLOPEDIA
OF INTEGER SEQUENCES[®]

founded in 1964 by N. J. A. Sloane

0,1,3,6,2,7,103

Cari

[Petunjuk](#)

(Salam dari [Ensiklopedi Online Barisan Bilangan Bulat!](#))

Cari: **seq:0,1,3,6,2,7,103**

Maaf, barisan ini tidak ada di database.

Kalau barisan ini cukup terkenal, coba kirim [formulir bahasa Inggris](#) ini, mungkin akan dimasukkan ke database!

Search completed in 0.000 seconds

Lah teu aya??

Hmm..seperti namanya, problem CTF nampaknya tidak segampang itu. Coba ah kita dari deret paling belakang..

224,156,225,155

Cari

[Petunjuk](#)

(Salam dari [Ensiklopedi Online Barisan Bilangan Bulat!](#))

Cari: **seq:224,156,225,155**

Displaying 1-2 of 2 results found. page 1

Sort: [relevance](#) | [references](#) | [number](#) | [modified](#) | [created](#) Format: [long](#) | [short](#) | [data](#)

[A005132](#)

Recaman's sequence (or Recaman's sequence): $a(0) = 0$; for $n > 0$, $a(n) = a(n-1) - n$ if nonnegative and not already in the sequence, otherwise $a(n) = a(n-1) + n$.
(Formerly M2511)

0, 1, 3, 6, 2, 7, 13, 20, 12, 21, 11, 22, 10, 23, 9, 24, 8, 25, 43, 62, 42, 63, 41, 18, 42, 17, 43, 16, 44, 15, 45, 14, 46, 79, 113, 78, 114, 77, 39, 78, 38, 79, 37, 80, 36, 81, 35, 82, 34, 83, 33, 84, 32, 85, 31, 86, 30, 87, 29, 88, 28, 89, 27, 90, 26, 91, 157, 224, 156, 225, 155 ([list](#); [graph](#); [refs](#); [listen](#); [history](#); [text](#); [internal format](#))

OFFSET 0,3

COMMENTS The name "Recaman's sequence" is due to [N. J. A. Sloane](#), not the author!
I conjecture that every number eventually appears - see [A057167](#), [A064227](#), [A064228](#).
- [N. J. A. Sloane](#). That was written in 1991. Today I'm not so sure that every number appears. - [N. J. A. Sloane](#), Feb 26 2017

Wah ada dong

Pola paling belakangnya sama persis lagi. Yang depan depan juga sama , at least sampai ketemu 103. Tapi setelahnya sama lagi. Menarik juga.... Weit, angka-angka yang gak sesuai pola, berada pada rentang abjad A-Za-z0-9 semua di ASCII. Jangan-jangan itu password zip nya?. Coba kita pecahkan deh

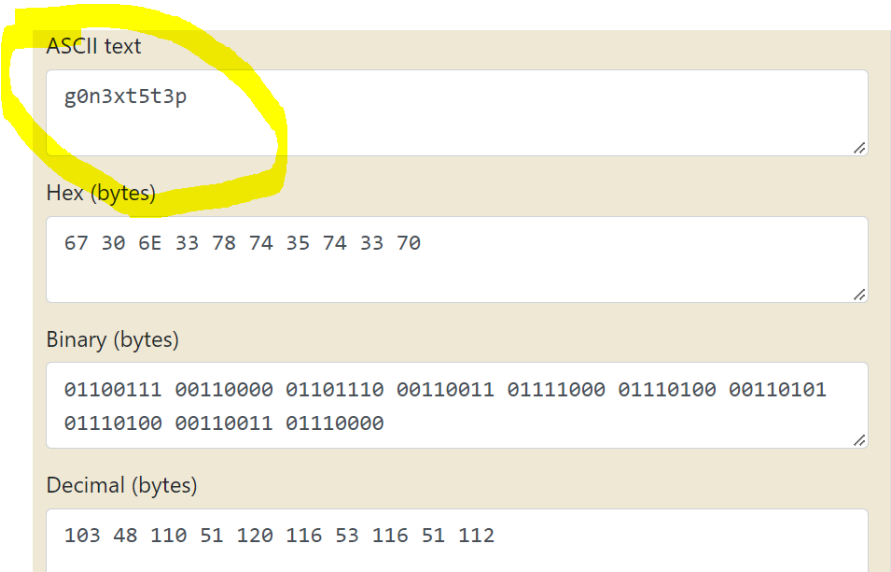
Deret ~~tegel~~ angka:

0,1,3,6,2,7,103,13,20,12,48,21,11,110,22,10,51,23,120,9,24,8,25,43,62,42,63,41,18,42,17,43,16,116,44,15,45,14,53,46,79,113,78,114,77,39,78,38,79,37,80,36,81,35,116,82,34,83,33,84,51,32,85,31,86,30,87,29,88,28,89,27,90,26,91,112,157,224,156,225,155

Dari nomor yang ditandai kuning, didapat deret:

103 48 110 51 120 116 53 116 51 112

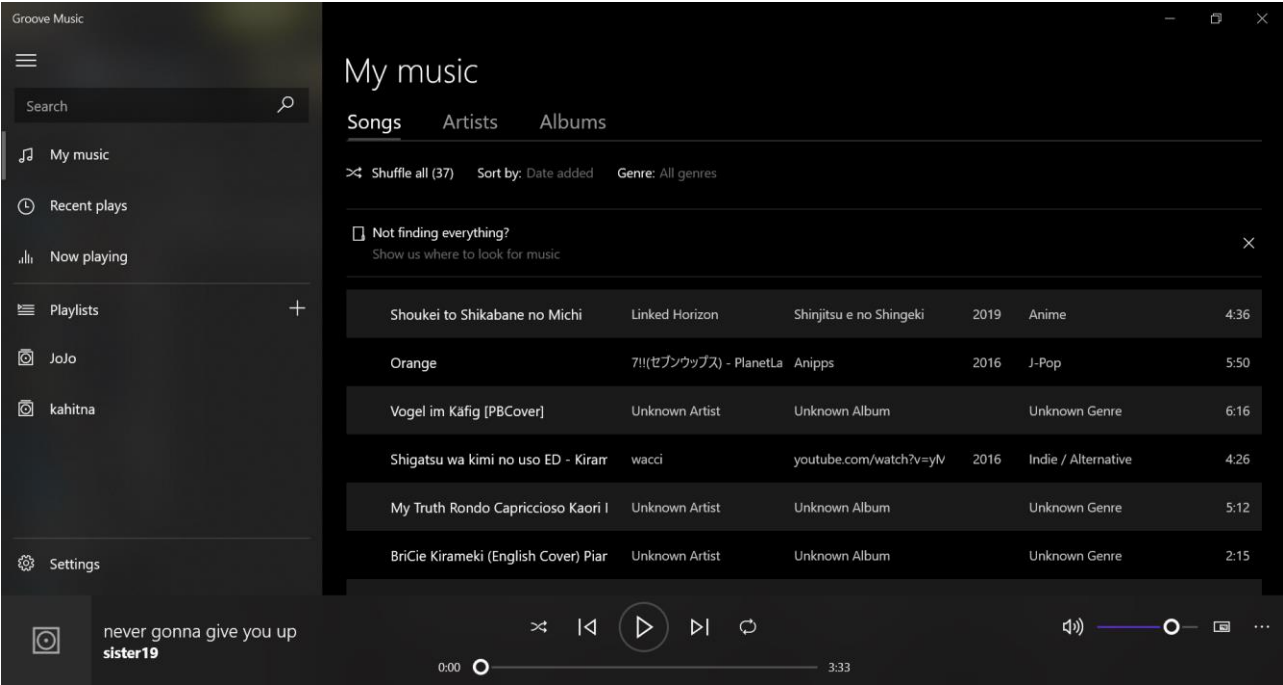
Jika dikonversi ke ascii:



Noh dapet

Pesan yang didapatkan adalah: g0n3xt5t3p

Sekarang mari kita coba..



Alhamdulillah kebuka. Tapi ngeselin juga ya disambut sama rickroll. Btw ketahuan deh playlist gw lagu anime kabeh

Kena rickroll lagi dah. Tapi tunggu jangan jangan itu pengecoh doang. Coba puter ah..

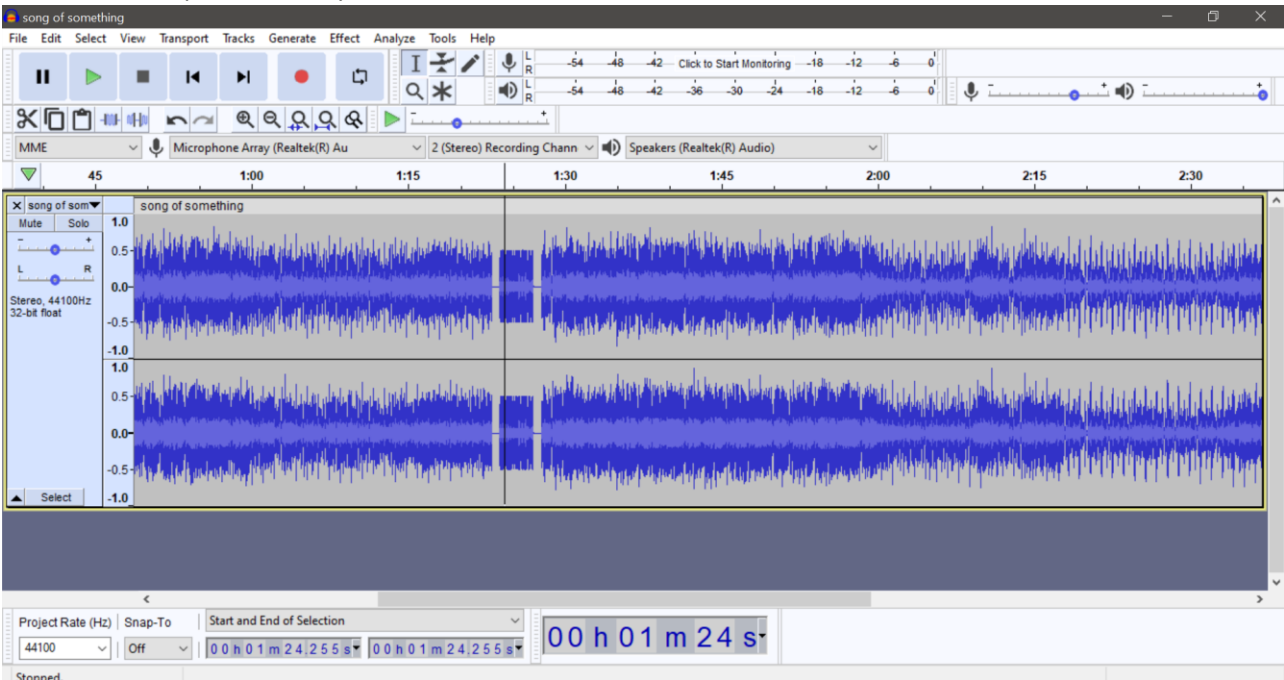
3 menit kemudian...

Ok, setelah bersabar menunggu selesai di rickroll, secara umum seperti lagu Never Gonna Give You Up normal, tapi pas menit 1:23 hingga 1:27 tiba-tiba ada suara kek suara antenna, bikin kaget aja mana gw lagi di rumah sendiri lagi pas ngerjain ini. Hmm apa itu? Apakah ini soal stegano? Coba cari referensi lah...

Link ini cukup ngebanstu:

<https://ctf-wiki.mahaloz.re/misc/audio/introduction/>

Coba kita buka pake audacity:



Nah kan bener ada yang janggal

Tapi ini diapain ya? Flag nya gak langsung nongol. Hmm formatnya mp3, apa coba pake mp3 stego ya..

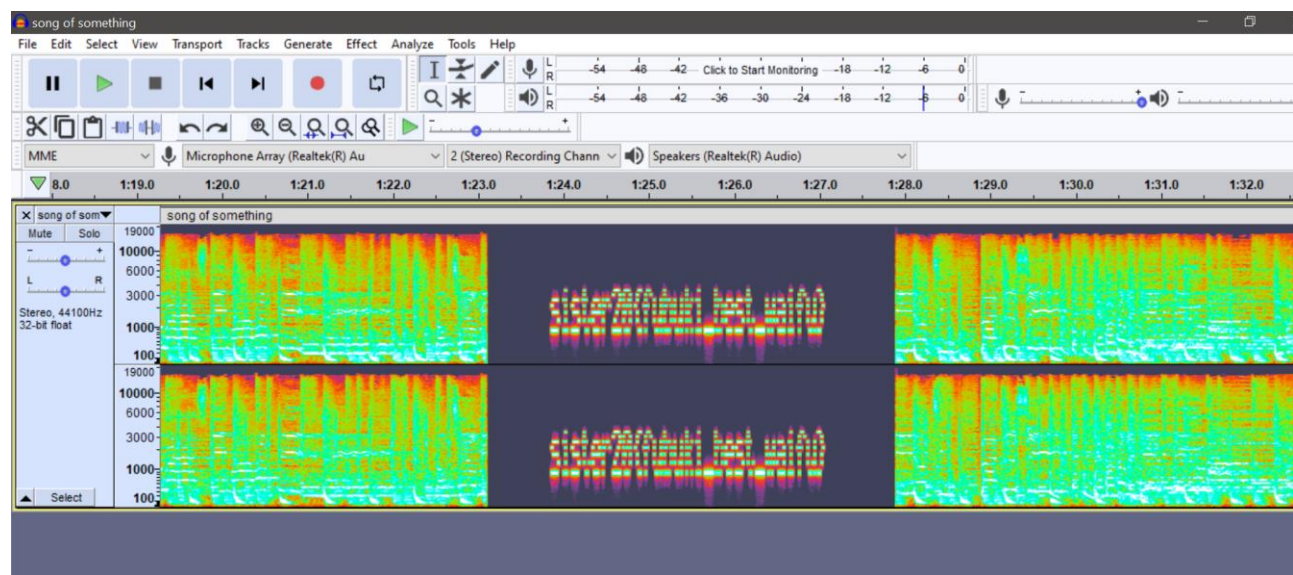
```
PS C:\Users\anugr\Downloads\MP3Stego_GUI> ./Decode -X "song of something.mp3" a.txt
MP3StegoEncoder 1.1.15
See README file for copyright info
Input file = 'song of something.mp3' output file = 'a.txt'
Will attempt to extract hidden information. Output: song of something.mp3.txt
Enter a passphrase:
Confirm your passphrase:
The bit stream file song of something.mp3 is a BINARY file
HDR: s=FFF, id=1, l=3, ep=off, br=9, sf=0, pd=0, pr=0, m=1, js=2, c=0, o=1, e=0
alg.=MPEG-1, layer=III, tot bitrate=128, sfrq=44.1
mode=j-stereo, sblim=32, jsbd=8, ch=2
[Frame 8168]Frame cannot be located
Input stream may be empty
avg slots/frame = 591.082; b/smp = 4.10; br = 181.019 kbps
[ERROR]Encrypt: unexpected end of cipher message.
```

Gak nemu

Setelah nyari-nyari di internet nemu video yang ngebanstu:

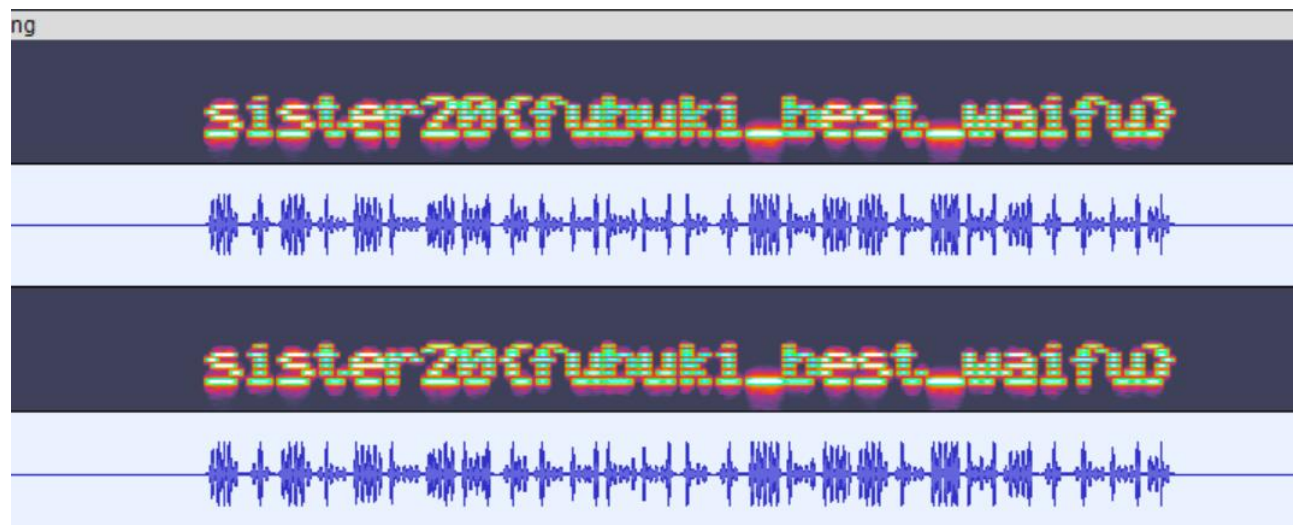
<https://www.youtube.com/watch?v=rY0Yh4XK4Is>

yasudah kita Cobain pake spectrogram di audacity



Alhamdulillah ketemu juga

Zoom in pass nya:



Gws dah buat yang bikin soal, keknya yang bikin kak [REDACTED] sih soalnya ada referensi kucing rubah putihnya hololive

Flag: sister20{fubuki_best_waifu}

Bonus:



SFX: Say! ファンファーレ

Menggambarkan ekspresi gw ketika berhasil menyelesaikan soal ini.