Sequence

Misc - 100 points

# Soal

|  |
| --- |
| Service: 128.199.236.209  Port: 17845  \*Test Koneksi: #nc 128.199.236.209 17845 |

# Solusi

Ini adalah kuis sekuens bilangan sepertinya:

|  |
| --- |
| $ nc 128.199.236.209 17845  Halo Player,? Pola Token Segitiga...  Kamu punya 15.00 detik menjawab elemen dari index Ke: 12 |

Tantangan pertama adalah menentukan bilangan segitiga[[1]](#footnote-0) yang ke-n. Ini bisa diselesaikan dengan script berikut (setelah dicoba ternyata ada 8 kali permintaan):

|  |
| --- |
| **from** **pwn** **import** \*  r = remote("128.199.236.209", 17845)  **print** r.recvuntil("Pola Token Segitiga...")  **def** tri(n):   **return** n\*(n+1)/2  **for** i **in** range(9):   **print** r.recvuntil("index Ke: ")  soal = r.recvline().strip()  **print** "[-] Soal: " + soal   jawaban = tri(int(soal))  **print** "[+] Jawab: " + str(jawaban)   r.send(str(jawaban)) |

Tantangan kedua adalah menentukan bilangan Fibonacci ke-n. Terdengar biasa, tapi ternyata nilai n yang diminta besar (ribuan), jadi perlu algoritme cukup efisien (yang iteratif misalnya).

|  |
| --- |
| Kerja Yang Bagus! Oke, Ini Bagian Yang Berbeda. Fibonacci!:  Waktumu 10.00 detik menjawab elemen dari index: 6665 |

Bisa diselesaikan dengan script berikut (lanjutan yang pertama tadi), ada 8 kali permintaan juga:

|  |
| --- |
| **print** r.recvuntil("Fibonacci!:")  **def** fib(n):  a, b = 0, 1  **for** \_ **in** range(n):  a, b = b, a+b  **return** a  **for** i **in** range(9):   **print** r.recvuntil("index: ")   soal = r.recvline().strip()  **print** "[-] Soal: " + soal   jawaban = fib(int(soal)-1)  **print** "[+] Jawab: " + str(jawaban)   r.send(str(jawaban))   **print** r.recv(1024) |

Setelah semuanya selesai, ternyata langsung ada flagnya:

|  |
| --- |
| Mantap Gan, Ini Yang Kamu Cari:  **flag{\_mamat\_dan\_sekur\_selalu\_bersama\_}** |

1. <https://en.wikipedia.org/wiki/Triangular_number> [↑](#footnote-ref-0)