

READ AND WRITE

MALEVOLE

BENEVOLE

ANALISI

• RICHIESTE MULTIPLE

RICHIESTE SPAN

- CLIENTI ABITUALI
- VISITE ABITUALI

35.233.102.46 - [27/Aug/2021:09:04:27 +0000] "GET /?
 _cd=2b2afa55a5dec82e3d936e0f443aad6dac072e849b5e34
 583e257ef6ae4cfb10&_uid=73923068079&preview_theme_id
 = HTTP/1.1" 302 7431 "-" "Mozilla/5.0 (Macintosh; Intel Mac
 OS X 10_15_7) AppleWebKit/537.36 (KHTML, like Gecko)
 Chrome/92.0.4515.159 Safari/537.36"

- ① CLIENT IP ADDRESS → 15 CARATTERI / NOT NULL
- ② REMOTE LOG NAME → 30 CARATTERI ↗ QUASI SEMPRE
- ③ AUTHENTICATED USERNAME → 30 CARATTERI ↗ NULL
- ④ REQUEST DATE AND TIME → 26 CARATTERI / NOT NULL
- ⑤ GET AND POST SIZE ↗ POSSONO ESSERE STRANI MA SARREBBE DA CHIEDERE PERCHÉ DIPENDONO DALLE CONF. DI APACHE
- ⑥ STATUS CODE 3 CARATTERI
- ⑦ BYTES SENT FROM SERVER TO CLIENT
- ⑧ REPOST SORGENTI
- ⑨ SISTEMA RICHIEDENTE

/VAR /LOG /ACCESS_LOG
 OTTIMIZZAZIONE READER ↗ IP UGUALE TEMPO



- FILE - NON - VUOTO
- RIGA NON VUOTA

PSEUDOCODICE

PARTE E LEGGI FINO ALLO SPAZIO.

↳ SE INIZIA CON " ", CONTINUA
 A LEGGERE FINO .

↳ SE INIZIA CON [C], CONTINUA
 A LEGGERE FINO] .

FERMAI E SALVA LA PARTE DI
STRINGA IN UN ARRAY.



GEOLOCALIZZAZIONE SCRIVITA

STRING BUILDER

↳ GRAFICA

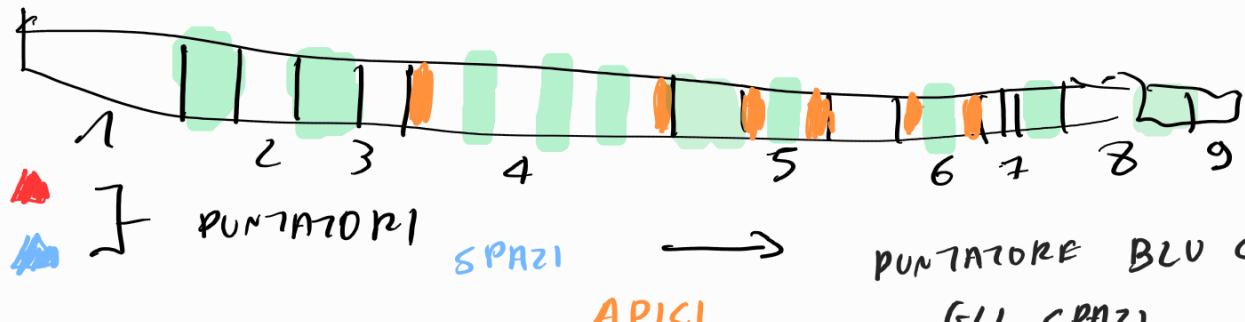


HEATMAP, LEGGO E AGGIUNGO

→ PROSSIMO = SPAZIO BIANCO

→ FERMO E SALVO

• STACCO DI UNO SE NON
SONO A g COSÌ



SE TROVA LO

SPAZIO FA \rightarrow SUBSTRING (Δ , Δ) TOKEN X

IL

$\Delta = SPAZIO + 1$, $\Delta = SPAZIO + 1$

CASO SPFALEN TROVO APICB

LENIO APICE

\leftarrow APICE INIZIALE

APPENA \star TROVA APICE

SUB STRING (Δ , Δ) ~ TOKEN X

METODO 1

(NBBPT)

DIFFICILE

E DISPENDIOSO

PRENDERE TUTTA LA ROBA SEPARATA DAGLI SPAZI ①

IGNORANDO GLI SPAZI CONTENUTI ③

DENTRO GLI APICI ①

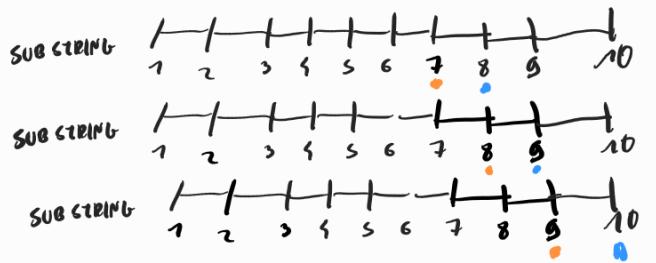
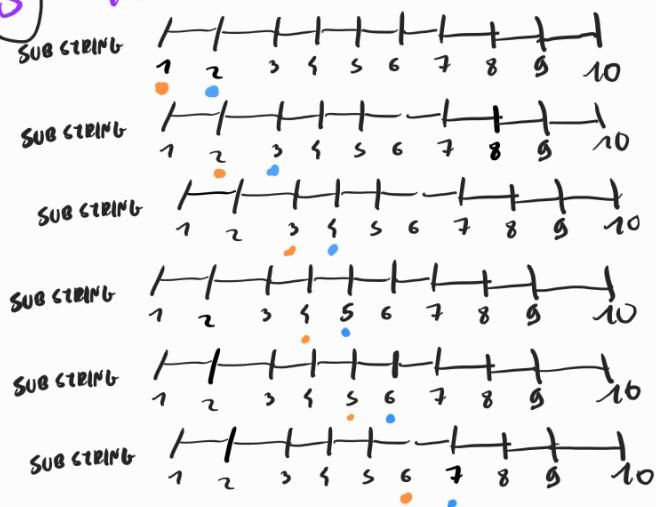
① RILEVARE GLI APICI , SE INIZIO D FINE

② RILEVARE GLI SPAZI

SPAZI

DENTRO GLI APICI

③ IGNORARE SPAZI



(DIVIDIAMO LOG IN
G PARTI SEMPRE)

SUBSTRING (INDEX1 , INDEX2)

RISULTATO G SONO STRINGHE

→ PROBABILE NECESSITÀ DI TRIM ()
(TOGLIE SPAZI INUTILI)

METODO 2