# Information Retrieval Project

# Student IDs and emails:

318856648; Daniel Kuznetsov; danielku@post.bgu.ac.il

325026821; Lior Nisimov; liornis@post.bqu.ac.il

Github repo:

https://github.com/LN-11/IR-Project

### **Bucket:**

https://console.cloud.google.com/storage/browser/ln3250

# Search engine:

http://34.28.208.52:8080/



# הסברים על המחקר שביצענו, הבנות על מנועי חיפוש, מסקנות מהפרוייקט ושיפורים:

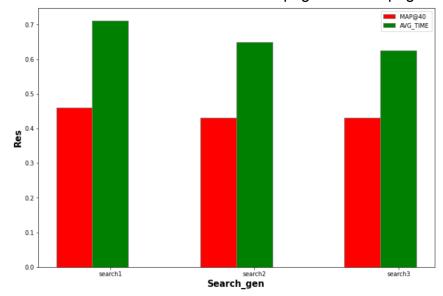
על מנת לבחון את יכולות מנוע החיפוש הינו צריכים לערוך מספר ניסויים על מנת להגיע למסקנות הנרדשות. חלק מהמסקנות כוללות:

 בהתחלה של הבניית מנוע חיפוש ומימוש פונקציית החיפוש עצמה דירגנו את המסמכים לפי cosim רק על הbody index , לדעתנו זה היה אמור להביא לזמן ריצה קטן ביותר ולדיוק יותר גבוה כיוון שהbody הוא החלק המשמעותי עבור החיפוש. קיבלנו כי הטסטים מחזירים לנו:

sec: MAP@40 = 0.10 15 זמן ריצה

תוצאות רעות מאוד שמעידות על שגיאה משמעותית בשלב מסוים בקוד

- ונצטרך לעבוד עליו מחדש. Body) בשלב זה הבנו שיש לנו בעיה רצינית עם האינדקס של ה מסיבה מסויימת הוא לא רץ טוב על הקלאסטר שלנו וקיבלנו קובץ משמעותית קטן יותר ממצופה לכן עבדנו כמה ימים על האינדקס.
- לדעתנו השימוש בסווש אינו אופטימלי, לפי ההבנה שלנו מההרצאות כמובן שרצוי להשתמש ב25 BM . אך לאחר שיחה עם אופיר בשעת קבלה הבנו שכדאי לשמור על . BM . אך לאחר שיחה עם אופיר בשעת קבלה הבנו שכדאי לשמור על . BM . בכל זאת. לכן כעת אנחנו נחדש את הריצות על אותם הדברים ועם 5m25 וכעת . search ועת pageviewi pagerank ושהוספנו גם search . title . ניצור 3 סוגים חדשים של הsearch . title . נפרט על 3 גרסאות משקלים עבור הsearch . Wtitle=2 Wbm25=4 Wcosim=4 Wpagerank=1 Wpageview=1 Search . Wtitle=2 Wbm25=4 Wcosim=1 Wpagerank=1 Wpageview=1 Search . Wtitle=2 Wbm25=1 Wcosim=4 Wpagerank=1 Wpageview=1

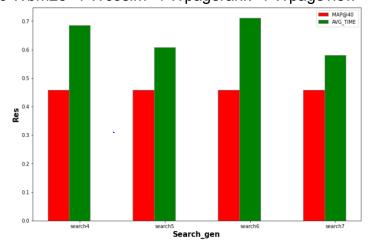


Search1 run time = 18.766

Search2\_run time =19.486 Search1\_run time = 21.347 לכן לפי תוצאות אלו. תוצאות אלו הינם מעולות כיוון שכעת אנחנו קיבלנו אינדקציה לכן לפי תוצאות אלו הינם מעולות כיוון שכעת אנחנו קיבלנו אינדקציה body שהאינדקס של הbody אכן עובד וכעת גם התצאות של הmap40 נראות יותר אופטימיות. search1 כיוון שהטיימאוט ב35 שניות נתקדם בעבודה עם משקלי

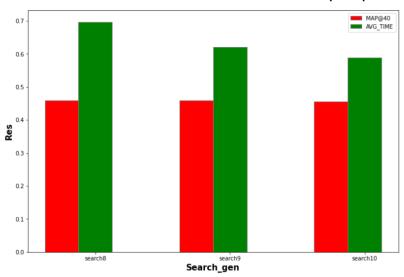
לונו שקיבלנו מאופיר בשעות קבלה, האם יש משמעות לאורך השאילתא ולמשקול הtitle. נבחן התאוריה גורסת כי אם השאילתא קצרה ישנה עדיפות למשקול יותר גבוה עבור הtitle . נבחן זאת עבור שאילתא עם פחות מ3 טוקנים:

Search4: Wtitle=3 Wbm25=4 Wcosim=4 Wpagerank=1 Wpageview=1 Search5: Wtitle=4 Wbm25=4 Wcosim=1 Wpagerank=1 Wpageview=1 Search6: Wtitle=5 Wbm25=1 Wcosim=4 Wpagerank=1 Wpageview=1 Search7: Wtitle=6 Wbm25=1 Wcosim=4 Wpagerank=1 Wpageview=1



נראה כי אין הבדל ואף הmap40 בחיפוש בדור הראשון תחת search1 נראה כי אין הבדל ואף הsearch4 בחיפוש בדור הראשון מעת search4=0.4583 כך שהביצועים ירדו. נחזור לדור הראשון.

Search8:query<4 עבור אורך שאילתא שונה. search4 עבור אנסה את אותו הניסוי על הSearch4 עבור אורך שאילתא שונה. Search9:query<3 search10:query<2 ענסה לבחון רעיון זה.



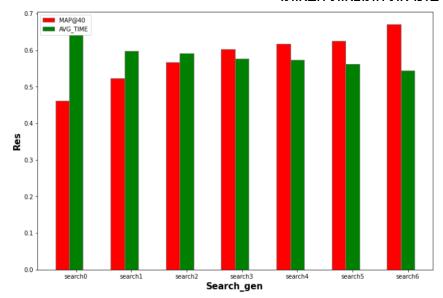
לא קיים שיפור\הבדלים בין הדורות ושוב חוזרים לכך שדור ראשון search1 היה הטוב ביותר. נמשיך לעבוד איתו

כעת הגענו למסקנה כי המנוע עובד בצורה הטובה ביותר כאשר המשקלים הם (6 final\_search: Wtitle=1 Wbm=4 Wcosim=3 Wpagerank=3 Wpageview=2 If query < 3

final\_search: Wtitle=3 Wbm=3 Wcosim=2 Wpagerank=3 Wpageview=2 map@40 = 0.4621 runtime= 17.9961 avg query=0.6 התקבל

כעת יש לנו תאוריה שאנו לא נדרשים להחזיר את כל ה100 עמודים כיוון שזה משפר את הפכמו האריה שאנו לא רוצים את כל התוצאות אלא תוצאות מדויק כלומר precison . נבחן על פחות עמודים:

Search0=top100 search1=top20 search2=top15 search3=top12 search4=top10 search5=top8 search6=top5 search7=top3 קיבלנו את התוצאות הבאות:



ניתן לראות שבהקטנה של הכמות תוצאות שחוזרות אנו בעצם מעלים את התוצאת 1940 שלנו ובנוסף לכך מורידים את הזמן הממוצע לשאילתה, כיוון שלפי הבנתנו המטריקה שעליה ניבחן היא ה40@map בלבד נשתמש ב8earch שהוא בעצם החזרת ה5 עמודים הראשונים. ( נעדיף לא להשתמש ב7earch שהוא ה6p3 כיוון שאולי יש מטריקה נסתרת שלא ידועה לנו ובכל זאת נרצה כמות תוצאות סבירה עבור משתמש). לכן המנוע הסופי שלנו הינו מנוע 8earch אשר נראה כך:

final\_search: Wtitle=1 Wbm=4 Wcosim=3 Wpagerank=3 Wpageview=2

If query < 3

final\_search: Wtitle=3 Wbm=3 Wcosim=2 Wpagerank=3 Wpageview=2 Return Top5 docs from search

map@40 = 0.6712 Avg query time= 0.5445 Total runtime= 16.35

\*כל הויזואליזציות באותו צבע ופורמט על מנת לא לבלבל את הקורא כך גם התוצאות פרט למסקנה הסופית.

### מסקנות ושאילתות מוצלחות\בעיתיות:

## דוגמאות לשאילתות שהן בעייתיות עבור המנוע שלנו:

ישנם שאילתות בtraining set אשר מכשילות את הקוד שלנו בצורה מאוד משמעותית. כיוון שאנחנו משתמשים רק ב5 העמודים הראשונים אנו מקבלים תוצאות מאוד טובות עבור שאילתות קצרות משתמשים רק ב5 העמודים הראשונים אנו מקבלים תוצאות מאוד טובות עבור שאילתות קצרות (Java) או לדוגמה (Java) שהינו שפת תכנות מאוד פופולרית וכמובן שהמנוע שלנו יתמודד איתן בצורה מעולה. אך המכשולים העיקריים שאנו לא הצלחנו להתמודד איתם הם:

- 1) שאילתות מסוג שאלה פתוחה כלשהי אשר אין לה תשובה קצרה וקולעת. כגון השאילתה שאילתות מסוג שאלה פתוחה כלשהי אשר אין לה תשובה קצרה וקפדיה כנראה לא ייתן לנו את What is the best place to live in?. הגיוני מאוד שערך ויקפדיה כנראה לא ייתן לנו את התשובה המתאימה כיוון שזו היא שאלה פתוחה שקיימים לה המון פרמטרים. אפילות כאלה. פרמטרים רגשיים אישיים עבור כל אחד ולכן המנוע לא ידע להתמודד עם שאילתות כאלה. אך כנראה אך הוא כנראה ידע לחזור כמה עמודים שדומה מבחינת הגוף של השאילתה. אך כנראה שזה לא יהיה רלוונטי לשאלה עצמה. על מנת להתמודד עם שאילתות כאלה נצטרך כלים של למידה חישובית וRPT כגון GPT3 וכו' אשר ידע לנתח את השאלה ולתת תשובה מדויקת יותר לפי המודל שעליו הוא התאמן.
- 2) נוסף על כך שאילתות אשר קיימות בהן שגיאות כתיב הן מכשול עיקרי עבור המנוע שלנו. כאשר תהיה לנו שגיאת כתיב מאוד רצינית ומוגזמת ( לא Hey במקום Pi אלא Ciggarets לא רק שהמנוע לא ידע להתמודד עם שאילתה זאת, בסבירות גבוה במקום לא יחזיר אף תשובה אפילו. כלומר במקרה שמשתמש כותב עם שגיאות כתיב המנוע לא יחזיר לו \*שום\* תוצאה. דבר מאוד בעייתי עבור מנועי חיפוש. הפתרון הפשוט לזה שלא הספקנו לממש יהיה לעשות אינדקס אשר מורכב מהשורשים של החידות בתחום בתחום

הפתרון הפשוט לזה שלא הספקנו לממש יהיה לעשות אינדקס אשר מורכב מהשורשים של המילים Stemmed index)). הספקנו לממש רק על הtitle וזה הוריד לנו את הביצועים לכן העדפנו להימנע (גם מבחינת היגיון העדיפות שהמנוע לא יחזיר תוצאות בכלל כדי שהמשתמש לדוגמה יפתח מילון ויתקן את עצמו ). פתרון יותר מעניין יהיה לממש תיקון אוטומטי אשר קיימות ספריות פייתון עבור זה אך לא קיבלנו אישור להשתמש בהן.

מבחינת שאילתות שרצו טוב אין משמעות לעשות על בדיקות איכותיות כיוון שאנו יודעים מאיפה נובעת התוצאה הטובה ולמה היא קורית במנוע שלנו. נוסף על כך כיוון שאנו משתמשים רק ב5 עמודים הטובים ביותר שקיבלנו אין משמעות לבדיקה איכותית כיוון שנקבל עבורן תוצאה של 1 מםp@40 כלומר תוצאה מושלמת.

לכן לעניות דעתי מספיק להבין מאיפה נובעת התוצאה האיכותית והעדיפות היא להתמקד בכשלונות של המנוע שלנו.

### <u>אינדקסים:</u>

```
1.06 MiB
           gs://ln3250/body_idx/67_012.bin
           gs://ln3250/body idx/67 posting locs.pickle
48.13 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/68_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/68_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/68 002.bin
           gs://ln3250/body idx/68 003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/68 004.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/68 005.bin
           gs://ln3250/body idx/68 006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/68_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/68 008.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/68_009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/68_010.bin
           gs://ln3250/body_idx/68_011.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/68_012.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/68_013.bin
           gs://ln3250/body idx/68 014.bin
950.77 KiB
50.99 KiB
           gs://ln3250/body idx/68 posting locs.pickle
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/69_000.bin
           qs://ln3250/body idx/69_001.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/69_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/69_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/69_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/69_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/69_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/69_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/69_008.bin
           gs://ln3250/body idx/69 009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/69_010.bin
1.91 MiB
581.71 KiB gs://ln3250/body idx/69 011.bin
           qs://ln3250/body idx/69 posting_locs.pickle
49.69 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 000.bin
           gs://ln3250/body idx/6 001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/6_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 007.bin
           gs://ln3250/body idx/6 008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 009.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/6_010.bin
```

```
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 011.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 012.bin
           gs://ln3250/body idx/6 013.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 014.bin
1.91 MiB
1.67 MiB
           gs://ln3250/body idx/6 015.bin
50.08 KiB
           gs://ln3250/body idx/6 posting locs.pickle
           gs://ln3250/body idx/70 000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/70 001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/70 002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/70_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/70 004.bin
           gs://ln3250/body_idx/70_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/70 006.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/70_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/70_008.bin
           gs://ln3250/body idx/70 009.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/70_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/70_011.bin
           gs://ln3250/body idx/70 012.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/70_013.bin
417.84 KiB gs://ln3250/body idx/70 014.bin
           gs://ln3250/body idx/70 posting locs.pickle
49.18 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/71 002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_006.bin
           gs://ln3250/body idx/71 007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/71 009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_010.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_011.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_012.bin
           gs://ln3250/body idx/71 013.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/71 014.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_015.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_016.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_017.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_018.bin
           gs://ln3250/body idx/71 019.bin
1.91 MiB
1.6 MiB
           gs://ln3250/body_idx/71_020.bin
48.49 KiB
           gs://ln3250/body idx/71 posting locs.pickle
```

```
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/72_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/72_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/72_002.bin
           gs://ln3250/body idx/72 003.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/72_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/72_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/72 006.bin
           gs://ln3250/body idx/72 007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/72 008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/72_009.bin
1.73 MiB
           gs://ln3250/body idx/72 posting locs.pickle
49.31 KiB
           gs://ln3250/body_idx/73_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/73 001.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/73 002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/73_003.bin
           gs://ln3250/body idx/73 004.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/73 005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/73_006.bin
           gs://ln3250/body idx/73 007.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/73_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/73_009.bin
1016.16 KiB gs://ln3250/body_idx/73_010.bin
51.72 KiB
           gs://ln3250/body idx/73 posting locs.pickle
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/74_000.bin
           gs://ln3250/body idx/74 001.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/74_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/74_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/74_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/74_005.bin
           gs://ln3250/body idx/74 006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/74_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/74 008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/74 009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/74_010.bin
558.34 KiB
           gs://ln3250/body idx/74 posting locs.pickle
49.94 KiB
           gs://ln3250/body idx/75 000.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/75 001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/75_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/75_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/75_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/75_005.bin
           gs://ln3250/body_idx/75_006.bin
1.55 MiB
           gs://ln3250/body idx/75 posting locs.pickle
49.01 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/76_000.bin
```

```
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/76_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/76_002.bin
           gs://ln3250/body idx/76 003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/76 004.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/76_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/76_006.bin
           gs://ln3250/body_idx/76_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/76_008.bin
909.32 KiB
           gs://ln3250/body idx/76 posting locs.pickle
51.73 KiB
           gs://ln3250/body_idx/77_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/77 001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/77_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/77 003.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/77 004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/77_005.bin
           gs://ln3250/body idx/77 006.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/77_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/77_008.bin
           gs://ln3250/body idx/77 009.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/77_010.bin
720.28 KiB gs://ln3250/body idx/77 011.bin
           gs://ln3250/body idx/77 posting locs.pickle
49.24 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/78_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/78_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/78 002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/78_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/78_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/78_005.bin
           gs://ln3250/body idx/78 006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/78 007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/78_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/78 009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/78 010.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/78_011.bin
           gs://ln3250/body idx/78 012.bin
1.91 MiB
1.02 MiB
           gs://ln3250/body idx/78 013.bin
50.23 KiB
           gs://ln3250/body idx/78 posting locs.pickle
           gs://ln3250/body_idx/79_000.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/79_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/79_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/79_003.bin
           gs://ln3250/body_idx/79_004.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/79 005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/79_006.bin
```

```
gs://ln3250/body_idx/79 007.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/79_008.bin
           gs://ln3250/body idx/79 009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/79 010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/79_011.bin
1.6 MiB
49.33 KiB
           gs://ln3250/body idx/79 posting locs.pickle
           gs://ln3250/body idx/7 000.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/7_001.bin
           gs://ln3250/body idx/7 002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/7_003.bin
           gs://ln3250/body idx/7 004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/7_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/7 006.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/7 007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/7_008.bin
           gs://ln3250/body idx/7 009.bin
462.88 KiB
46.02 KiB
           gs://ln3250/body idx/7 posting locs.pickle
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_000.bin
           gs://ln3250/body idx/80 001.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_003.bin
           qs://ln3250/body idx/80_004.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/80 010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_011.bin
           gs://ln3250/body idx/80 012.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/80_013.bin
1.91 MiB
506.03 KiB gs://ln3250/body idx/80 014.bin
           gs://ln3250/body idx/80 posting locs.pickle
49.14 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/81_000.bin
           gs://ln3250/body idx/81 001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/81 002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/81 003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/81_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/81_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/81_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/81_007.bin
           gs://ln3250/body_idx/81_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/81 009.bin
1.91 MiB
657.29 KiB gs://ln3250/body idx/81 010.bin
```

```
49.37 KiB
           gs://ln3250/body idx/81 posting locs.pickle
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/82_000.bin
           gs://ln3250/body idx/82 001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/82 002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/82_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/82_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/82 005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/82 006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/82 007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/82_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/82 009.bin
           gs://ln3250/body_idx/82_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/82 011.bin
1.91 MiB
1.27 MiB
           gs://ln3250/body_idx/82_012.bin
50.6 KiB
           gs://ln3250/body idx/82 posting locs.pickle
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/83_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/83_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/83_002.bin
           gs://ln3250/body idx/83 003.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/83_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/83_005.bin
           qs://ln3250/body idx/83_006.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/83_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/83_008.bin
           gs://ln3250/body_idx/83_009.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/83_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/83 011.bin
           gs://ln3250/body idx/83 012.bin
1.3 MiB
50.55 KiB
           gs://ln3250/body idx/83 posting locs.pickle
           gs://ln3250/body idx/84 000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/84_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/84 002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/84 003.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/84_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/84_005.bin
           gs://ln3250/body idx/84 006.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/84 007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/84_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/84_009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/84_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/84_011.bin
           gs://ln3250/body_idx/84_012.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/84 013.bin
38.96 KiB
50.79 KiB
           gs://ln3250/body idx/84 posting locs.pickle
```

```
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/85 000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/85_001.bin
           gs://ln3250/body idx/85 002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/85 003.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/85_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/85_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/85 006.bin
           gs://ln3250/body idx/85 007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/85 008.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/85 009.bin
           gs://ln3250/body idx/85 010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/85_011.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/85 012.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/85_013.bin
992.1 KiB
           gs://ln3250/body_idx/85_014.bin
           gs://ln3250/body idx/85 posting locs.pickle
49.75 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_001.bin
           gs://ln3250/body idx/86 002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_004.bin
           qs://ln3250/body idx/86_005.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_011.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_012.bin
           gs://ln3250/body idx/86 013.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/86_014.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/86 015.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/86 016.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/86 017.bin
           gs://ln3250/body idx/86 018.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/86 019.bin
1.91 MiB
91.19 KiB
           gs://ln3250/body idx/86 020.bin
           gs://ln3250/body idx/86 posting locs.pickle
50.74 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/87_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/87_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/87_002.bin
           gs://ln3250/body idx/87 003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/87 004.bin
1.91 MiB
```

gs://ln3250/body\_idx/87\_005.bin

1.91 MiB

```
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/87 006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/87_007.bin
           gs://ln3250/body idx/87 008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/87 009.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/87_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/87_011.bin
           gs://ln3250/body idx/87 012.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/87_013.bin
901.05 KiB
           gs://ln3250/body idx/87 posting locs.pickle
49.3 KiB
           gs://ln3250/body_idx/88_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/88 001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/88 003.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_005.bin
           gs://ln3250/body idx/88 006.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_008.bin
           gs://ln3250/body idx/88 009.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_011.bin
           qs://ln3250/body idx/88_012.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_013.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_014.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/88 015.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_016.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_017.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/88_018.bin
           gs://ln3250/body idx/88 019.bin
40.38 KiB
           gs://ln3250/body idx/88 posting locs.pickle
50.34 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/89_000.bin
           gs://ln3250/body idx/89 001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/89 002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/89 003.bin
           gs://ln3250/body idx/89 004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/89 005.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/89 006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/89_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/89_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/89_009.bin
           gs://ln3250/body idx/89 010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/89_011.bin
656.89 KiB
           gs://ln3250/body idx/89 posting locs.pickle
47.91 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/8_000.bin
```

```
gs://ln3250/body_idx/8 001.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/8 002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/8 003.bin
           gs://ln3250/body idx/8 004.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/8 005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/8_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/8 007.bin
           gs://ln3250/body idx/8 008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/8 009.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/8 010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/8 011.bin
           gs://ln3250/body_idx/8_012.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/8 013.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/8 014.bin
256.69 KiB qs://ln3250/body idx/8 015.bin
           gs://ln3250/body idx/8 posting locs.pickle
49.34 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/90_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/90_001.bin
           gs://ln3250/body idx/90 002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/90_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/90_004.bin
           qs://ln3250/body idx/90_005.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/90_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/90_007.bin
           gs://ln3250/body_idx/90_008.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/90_009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/90_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/90_011.bin
           gs://ln3250/body idx/90 012.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/90 013.bin
1.82 MiB
49.03 KiB
           gs://ln3250/body idx/90 posting locs.pickle
           gs://ln3250/body idx/91 000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/91 001.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/91_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/91_003.bin
           gs://ln3250/body idx/91 004.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/91 005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/91_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/91_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/91_008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/91_009.bin
           gs://ln3250/body_idx/91_010.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/91 011.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/91_012.bin
```

```
107.19 KiB gs://ln3250/body idx/91 013.bin
           gs://ln3250/body idx/91 posting locs.pickle
51.31 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/92_000.bin
           gs://ln3250/body idx/92 001.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/92_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/92_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/92 004.bin
           gs://ln3250/body idx/92 005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/92 006.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/92_007.bin
           gs://ln3250/body idx/92 008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/92_009.bin
1.62 MiB
           gs://ln3250/body idx/92 posting locs.pickle
50.32 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/93_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/93_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/93_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/93 003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/93_004.bin
           gs://ln3250/body idx/93 005.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/93_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/93_007.bin
           qs://ln3250/body idx/93_008.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/93 009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/93_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/93_011.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/93_012.bin
265.73 KiB gs://ln3250/body idx/93 013.bin
50.08 KiB
           gs://ln3250/body idx/93 posting locs.pickle
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/94_000.bin
           gs://ln3250/body idx/94 001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/94_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/94 003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/94_004.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/94_005.bin
           gs://ln3250/body_idx/94_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/94 007.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/94 008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/94_009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/94_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/94_011.bin
1.21 MiB
           gs://ln3250/body_idx/94_012.bin
           gs://ln3250/body idx/94 posting locs.pickle
49.73 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/95 000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/95_001.bin
```

```
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/95_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/95_003.bin
           gs://ln3250/body idx/95 004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/95_005.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/95_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/95_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/95_008.bin
           gs://ln3250/body idx/95 009.bin
1.91 MiB
280.84 KiB gs://ln3250/body idx/95 010.bin
           gs://ln3250/body idx/95 posting locs.pickle
48.45 KiB
           gs://ln3250/body idx/96 000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/96_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/96 002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/96_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/96_004.bin
           gs://ln3250/body idx/96 005.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/96_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/96_007.bin
           gs://ln3250/body idx/96 008.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/96_009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/96_010.bin
           qs://ln3250/body idx/96_011.bin
1.91 MiB
1.41 MiB
           gs://ln3250/body_idx/96_012.bin
48.51 KiB
           gs://ln3250/body idx/96 posting locs.pickle
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/97 000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/97_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/97_002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/97_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/97_004.bin
           gs://ln3250/body idx/97 005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/97_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/97 007.bin
1.91 MiB
906.89 KiB qs://ln3250/body idx/97 008.bin
51.19 KiB
           gs://ln3250/body idx/97 posting locs.pickle
           gs://ln3250/body_idx/98_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/98 001.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/98 002.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/98_003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/98_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/98_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/98_006.bin
           gs://ln3250/body_idx/98_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/98 008.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/98_009.bin
```

```
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/98_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/98_011.bin
1.01 MiB
           gs://ln3250/body idx/98 012.bin
48.72 KiB
           gs://ln3250/body idx/98 posting locs.pickle
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/99_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/99_001.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/99_002.bin
           gs://ln3250/body idx/99 003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/99 004.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/99 005.bin
           gs://ln3250/body_idx/99_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/99_007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/99 008.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/99_009.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/99_010.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/99 011.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/99_012.bin
1.54 MiB
           gs://ln3250/body_idx/99_013.bin
           gs://ln3250/body idx/99 posting locs.pickle
50.28 KiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/9_000.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/9 001.bin
           gs://ln3250/body_idx/9_002.bin
1.91 MiB
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/9 003.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/9_004.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/9_005.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body_idx/9_006.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/9 007.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/9 008.bin
1.91 MiB
           gs://ln3250/body idx/9 009.bin
           gs://ln3250/body idx/9 010.bin
1.91 MiB
1.42 MiB
           gs://ln3250/body_idx/9_011.bin
49.55 KiB
           gs://ln3250/body idx/9 posting locs.pickle
244.32 MiB gs://ln3250/body idx/index body idx dan 2.pkl
6.14 GiB
           gs://ln3250/body idx/
0 B
         gs://ln3250/title_idx/
            gs://ln3250/title_idx/0_000.bin
859.94 KiB
324.97 KiB
            gs://ln3250/title idx/0 posting locs.pickle
863.87 KiB gs://ln3250/title idx/100 000.bin
327.35 KiB gs://ln3250/title idx/100 posting locs.pickle
640.4 KiB
           gs://ln3250/title_idx/101_000.bin
325.87 KiB gs://ln3250/title idx/101 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/102_000.bin
570.29 KiB
            gs://ln3250/title idx/102 posting locs.pickle
324.78 KiB
713.29 KiB gs://ln3250/title idx/103 000.bin
```

```
321.03 KiB gs://ln3250/title idx/103 posting locs.pickle
1.47 MiB
           gs://ln3250/title_idx/104_000.bin
326.3 KiB
            gs://ln3250/title idx/104 posting locs.pickle
1.04 MiB
           gs://ln3250/title_idx/105_000.bin
331.29 KiB gs://ln3250/title idx/105 posting locs.pickle
538.39 KiB gs://ln3250/title idx/106 000.bin
329.95 KiB gs://ln3250/title idx/106 posting locs.pickle
1.06 MiB
           gs://ln3250/title_idx/107_000.bin
330.36 KiB gs://ln3250/title idx/107_posting_locs.pickle
538.69 KiB gs://ln3250/title idx/108 000.bin
324.88 KiB qs://ln3250/title idx/108 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/109_000.bin
592.4 KiB
328.38 KiB gs://ln3250/title idx/109 posting locs.pickle
838.56 KiB gs://ln3250/title idx/10 000.bin
329.82 KiB qs://ln3250/title idx/10 posting locs.pickle
          gs://ln3250/title_idx/110_000.bin
1 MiB
324.77 KiB gs://ln3250/title idx/110 posting locs.pickle
686.09 KiB
            gs://ln3250/title_idx/111_000.bin
            gs://ln3250/title idx/111 posting locs.pickle
325.06 KiB
920.48 KiB gs://ln3250/title idx/112 000.bin
329.77 KiB gs://ln3250/title idx/112 posting locs.pickle
643.52 KiB
            gs://ln3250/title_idx/113_000.bin
            gs://ln3250/title idx/113 posting locs.pickle
323.54 KiB
535.41 KiB
            gs://ln3250/title_idx/114_000.bin
            gs://ln3250/title idx/114 posting locs.pickle
329.03 KiB
547.22 KiB gs://ln3250/title idx/115 000.bin
319.99 KiB gs://ln3250/title idx/115 posting locs.pickle
642.13 KiB
            gs://ln3250/title_idx/116_000.bin
323.65 KiB
            gs://ln3250/title idx/116 posting locs.pickle
551.43 KiB
            gs://ln3250/title_idx/117_000.bin
327.77 KiB gs://ln3250/title idx/117 posting locs.pickle
919.92 KiB gs://ln3250/title idx/118 000.bin
323.3 KiB
            gs://ln3250/title_idx/118_posting_locs.pickle
613.32 KiB gs://ln3250/title idx/119 000.bin
320.46 KiB gs://ln3250/title idx/119 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title_idx/11_000.bin
1.06 MiB
322.47 KiB gs://ln3250/title idx/11 posting locs.pickle
595.54 KiB gs://ln3250/title idx/120 000.bin
329.31 KiB gs://ln3250/title idx/120 posting locs.pickle
622.11 KiB qs://ln3250/title idx/121 000.bin
323.06 KiB gs://ln3250/title idx/121 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/122_000.bin
714.4 KiB
328.67 KiB gs://ln3250/title idx/122 posting locs.pickle
610.97 KiB gs://ln3250/title idx/123 000.bin
```

```
323.16 KiB gs://ln3250/title idx/123 posting locs.pickle
806.09 KiB gs://ln3250/title idx/12 000.bin
319.95 KiB gs://ln3250/title idx/12 posting locs.pickle
666.86 KiB gs://ln3250/title_idx/13_000.bin
326.82 KiB
            gs://ln3250/title idx/13 posting locs.pickle
661.93 KiB
            gs://ln3250/title_idx/14_000.bin
            gs://ln3250/title_idx/14_posting_locs.pickle
324.27 KiB
542.98 KiB gs://ln3250/title idx/15 000.bin
327.2 KiB gs://ln3250/title idx/15 posting locs.pickle
823.46 KiB gs://ln3250/title idx/16 000.bin
324.92 KiB
            gs://ln3250/title_idx/16_posting_locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/17_000.bin
871.14 KiB
            gs://ln3250/title idx/17 posting locs.pickle
323.39 KiB
654.86 KiB gs://ln3250/title idx/18 000.bin
322.77 KiB qs://ln3250/title idx/18 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/19_000.bin
723.67 KiB
326.13 KiB
            gs://ln3250/title idx/19 posting locs.pickle
708.65 KiB
            gs://ln3250/title_idx/1_000.bin
            gs://ln3250/title idx/1 posting locs.pickle
326.49 KiB
910.21 KiB gs://ln3250/title idx/20 000.bin
329.93 KiB gs://ln3250/title idx/20 posting locs.pickle
714.74 KiB qs://ln3250/title idx/21 000.bin
324.02 KiB gs://ln3250/title idx/21 posting locs.pickle
703.1 KiB
            gs://ln3250/title_idx/22_000.bin
326.36 KiB gs://ln3250/title idx/22 posting locs.pickle
699.01 KiB gs://ln3250/title idx/23 000.bin
328.36 KiB gs://ln3250/title idx/23 posting locs.pickle
590.82 KiB
            gs://ln3250/title_idx/24_000.bin
325.55 KiB
            gs://ln3250/title idx/24 posting locs.pickle
794.44 KiB gs://ln3250/title idx/25 000.bin
325.95 KiB gs://ln3250/title idx/25 posting locs.pickle
783.13 KiB gs://ln3250/title idx/26 000.bin
330.76 KiB gs://ln3250/title idx/26 posting locs.pickle
626.81 KiB gs://ln3250/title idx/27 000.bin
330.2 KiB gs://ln3250/title idx/27 posting locs.pickle
821.99 KiB gs://ln3250/title idx/28 000.bin
325.2 KiB
            gs://ln3250/title idx/28 posting locs.pickle
717.19 KiB gs://ln3250/title idx/29 000.bin
326.21 KiB gs://ln3250/title idx/29 posting locs.pickle
630.88 KiB
            gs://ln3250/title_idx/2_000.bin
            gs://ln3250/title idx/2 posting locs.pickle
323.78 KiB
            gs://ln3250/title_idx/30_000.bin
932.67 KiB
327.25 KiB gs://ln3250/title idx/30 posting locs.pickle
```

575.43 KiB gs://ln3250/title idx/31 000.bin

```
325.05 KiB gs://ln3250/title idx/31 posting locs.pickle
673.12 KiB gs://ln3250/title idx/32 000.bin
327.76 KiB gs://ln3250/title idx/32 posting locs.pickle
697.72 KiB gs://ln3250/title_idx/33_000.bin
324.35 KiB
            gs://ln3250/title idx/33 posting locs.pickle
796.12 KiB gs://ln3250/title idx/34 000.bin
            gs://ln3250/title idx/34 posting locs.pickle
326.06 KiB
790.56 KiB gs://ln3250/title idx/35 000.bin
326.27 KiB gs://ln3250/title idx/35 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/36_000.bin
626.15 KiB
325.78 KiB
            gs://ln3250/title_idx/36_posting_locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/37_000.bin
787.61 KiB
            gs://ln3250/title idx/37 posting locs.pickle
327.89 KiB
913.08 KiB gs://ln3250/title idx/38 000.bin
326.38 KiB qs://ln3250/title idx/38 posting locs.pickle
781.38 KiB gs://ln3250/title idx/39 000.bin
325.79 KiB gs://ln3250/title idx/39 posting locs.pickle
586 KiB
           gs://ln3250/title_idx/3_000.bin
327.17 KiB gs://ln3250/title idx/3 posting locs.pickle
889.08 KiB gs://ln3250/title idx/40 000.bin
325.99 KiB gs://ln3250/title idx/40 posting locs.pickle
763.04 KiB qs://ln3250/title idx/41 000.bin
325.44 KiB gs://ln3250/title idx/41 posting locs.pickle
1013.82 KiB gs://ln3250/title idx/42 000.bin
326.81 KiB gs://ln3250/title idx/42 posting locs.pickle
627.37 KiB gs://ln3250/title idx/43 000.bin
326.93 KiB gs://ln3250/title idx/43 posting locs.pickle
793.46 KiB gs://ln3250/title idx/44 000.bin
329.67 KiB
            gs://ln3250/title idx/44 posting locs.pickle
665.95 KiB
            gs://ln3250/title_idx/45_000.bin
330.21 KiB
            gs://ln3250/title idx/45 posting locs.pickle
584.12 KiB gs://ln3250/title idx/46 000.bin
322.71 KiB gs://ln3250/title idx/46 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/47_000.bin
608.18 KiB
325.52 KiB
            gs://ln3250/title idx/47 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx/48 000.bin
809.29 KiB
            gs://ln3250/title idx/48 posting locs.pickle
328.08 KiB
622.92 KiB gs://ln3250/title idx/49 000.bin
326.71 KiB
            gs://ln3250/title idx/49 posting locs.pickle
            as://ln3250/title_idx/4_000.bin
818.99 KiB
            gs://ln3250/title idx/4 posting locs.pickle
326.45 KiB
742.25 KiB gs://ln3250/title idx/50 000.bin
325.58 KiB gs://ln3250/title idx/50 posting locs.pickle
```

gs://ln3250/title\_idx/51\_000.bin

697 KiB

```
330.03 KiB gs://ln3250/title idx/51 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/52_000.bin
867.6 KiB
324.94 KiB gs://ln3250/title idx/52 posting locs.pickle
804.43 KiB gs://ln3250/title_idx/53_000.bin
329.37 KiB gs://ln3250/title idx/53 posting locs.pickle
949.14 KiB gs://ln3250/title idx/54 000.bin
            gs://ln3250/title idx/54 posting locs.pickle
323.34 KiB
887.98 KiB gs://ln3250/title idx/55 000.bin
327.37 KiB gs://ln3250/title idx/55 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title_idx/56_000.bin
1.03 MiB
327.57 KiB gs://ln3250/title idx/56 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/57_000.bin
878.6 KiB
327.32 KiB gs://ln3250/title idx/57 posting locs.pickle
708.19 KiB gs://ln3250/title idx/58 000.bin
331.89 KiB qs://ln3250/title idx/58 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/59_000.bin
757.14 KiB
325.14 KiB
            gs://ln3250/title idx/59 posting locs.pickle
692.06 KiB
            gs://ln3250/title_idx/5_000.bin
            gs://ln3250/title idx/5 posting locs.pickle
334.84 KiB
817.71 KiB gs://ln3250/title idx/60 000.bin
334.97 KiB gs://ln3250/title idx/60 posting locs.pickle
574.49 KiB
            as://ln3250/title_idx/61_000.bin
            gs://ln3250/title_idx/61_posting_locs.pickle
326.78 KiB
643.97 KiB
            gs://ln3250/title_idx/62_000.bin
            gs://ln3250/title idx/62 posting locs.pickle
323.48 KiB
616.27 KiB gs://ln3250/title idx/63 000.bin
326.81 KiB gs://ln3250/title idx/63 posting locs.pickle
612.64 KiB
            gs://ln3250/title_idx/64_000.bin
329.91 KiB
            gs://ln3250/title idx/64 posting locs.pickle
782.27 KiB
            gs://ln3250/title_idx/65_000.bin
329.15 KiB
            gs://ln3250/title idx/65 posting locs.pickle
707.58 KiB gs://ln3250/title idx/66 000.bin
330.63 KiB gs://ln3250/title idx/66 posting locs.pickle
811.83 KiB gs://ln3250/title idx/67 000.bin
320.7 KiB
           gs://ln3250/title idx/67 posting locs.pickle
1.29 MiB
           gs://ln3250/title_idx/68_000.bin
328 KiB
           gs://ln3250/title idx/68 posting locs.pickle
598.35 KiB gs://ln3250/title idx/69 000.bin
326 KiB
           gs://ln3250/title idx/69 posting locs.pickle
676.37 KiB qs://ln3250/title idx/6 000.bin
328.61 KiB gs://ln3250/title idx/6 posting locs.pickle
749.78 KiB gs://ln3250/title idx/70 000.bin
            gs://ln3250/title_idx/70_posting_locs.pickle
323.9 KiB
938.72 KiB gs://ln3250/title idx/71 000.bin
```

```
328.72 KiB gs://ln3250/title idx/71 posting locs.pickle
826.62 KiB gs://ln3250/title idx/72 000.bin
326.14 KiB gs://ln3250/title idx/72 posting locs.pickle
575.34 KiB gs://ln3250/title_idx/73_000.bin
326.07 KiB gs://ln3250/title idx/73 posting locs.pickle
844.28 KiB gs://ln3250/title idx/74 000.bin
325.71 KiB gs://ln3250/title_idx/74_posting_locs.pickle
605.2 KiB gs://ln3250/title idx/75 000.bin
           gs://ln3250/title idx/75 posting locs.pickle
324 KiB
656.81 KiB gs://ln3250/title idx/76 000.bin
324.6 KiB
            gs://ln3250/title idx/76 posting locs.pickle
967.48 KiB gs://ln3250/title idx/77 000.bin
328.48 KiB gs://ln3250/title idx/77 posting locs.pickle
561.94 KiB gs://ln3250/title idx/78 000.bin
325.4 KiB gs://ln3250/title idx/78 posting locs.pickle
671.89 KiB gs://ln3250/title idx/79 000.bin
326.13 KiB gs://ln3250/title idx/79 posting locs.pickle
980.43 KiB gs://ln3250/title idx/7 000.bin
323.9 KiB gs://ln3250/title idx/7 posting locs.pickle
559.46 KiB gs://ln3250/title idx/80 000.bin
325.39 KiB gs://ln3250/title idx/80 posting locs.pickle
870.01 KiB qs://ln3250/title idx/81 000.bin
327.57 KiB gs://ln3250/title idx/81 posting locs.pickle
1.04 MiB
           gs://ln3250/title_idx/82_000.bin
            gs://ln3250/title idx/82 posting locs.pickle
331.6 KiB
828.1 KiB
            gs://ln3250/title_idx/83_000.bin
325.91 KiB gs://ln3250/title idx/83 posting locs.pickle
593.67 KiB gs://ln3250/title idx/84 000.bin
330.02 KiB
            gs://ln3250/title idx/84 posting locs.pickle
608.74 KiB
            gs://ln3250/title_idx/85_000.bin
327.98 KiB
            gs://ln3250/title idx/85 posting locs.pickle
827.39 KiB gs://ln3250/title idx/86 000.bin
334.26 KiB gs://ln3250/title idx/86 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title_idx/87_000.bin
669.69 KiB
329.65 KiB gs://ln3250/title idx/87 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx/88 000.bin
833.5 KiB
326.92 KiB gs://ln3250/title idx/88 posting locs.pickle
812.66 KiB gs://ln3250/title idx/89 000.bin
323.71 KiB
            gs://ln3250/title idx/89 posting locs.pickle
            as://ln3250/title_idx/8_000.bin
998.58 KiB
            gs://ln3250/title idx/8 posting locs.pickle
328.68 KiB
            gs://ln3250/title_idx/90_000.bin
761.99 KiB
326.18 KiB gs://ln3250/title idx/90 posting locs.pickle
```

691.37 KiB gs://ln3250/title idx/91 000.bin

```
328.01 KiB gs://ln3250/title idx/91 posting locs.pickle
630.31 KiB gs://ln3250/title idx/92 000.bin
329.56 KiB gs://ln3250/title idx/92 posting locs.pickle
699.16 KiB qs://ln3250/title idx/93 000.bin
322.71 KiB gs://ln3250/title idx/93 posting locs.pickle
737.99 KiB gs://ln3250/title idx/94 000.bin
328.36 KiB gs://ln3250/title idx/94 posting locs.pickle
784.44 KiB gs://ln3250/title idx/95 000.bin
323.22 KiB gs://ln3250/title idx/95 posting locs.pickle
943.3 KiB gs://ln3250/title idx/96 000.bin
327.63 KiB qs://ln3250/title idx/96 posting locs.pickle
559.24 KiB gs://ln3250/title idx/97 000.bin
326.13 KiB gs://ln3250/title idx/97 posting locs.pickle
837.87 KiB gs://ln3250/title idx/98 000.bin
327.16 KiB qs://ln3250/title idx/98 posting locs.pickle
647.1 KiB gs://ln3250/title idx/99 000.bin
328.7 KiB
           gs://ln3250/title idx/99 posting locs.pickle
641.21 KiB gs://ln3250/title idx/9 000.bin
327.04 KiB gs://ln3250/title idx/9 posting locs.pickle
291.37 MiB gs://ln3250/title idx/index title idx.pkl
422.25 MiB gs://ln3250/title idx/
         gs://ln3250/title_idx_stemmed/
0 B
700.12 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/0 000.bin
302.35 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/0 posting locs.pickle
801.03 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/100 000.bin
307.01 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/100 posting locs.pickle
812.85 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/101 000.bin
306.23 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/101 posting locs.pickle
572.62 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/102 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/102 posting locs.pickle
301.93 KiB
600.58 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/103 000.bin
298.25 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/103 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title idx stemmed/104 000.bin
1.47 MiB
301.34 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/104 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/105 000.bin
491.32 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/105 posting locs.pickle
301.55 KiB
506.55 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/106 000.bin
307.63 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/106 posting locs.pickle
808.08 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/107 000.bin
305.91 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/107_posting_locs.pickle
606.47 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/108 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/108 posting locs.pickle
297.88 KiB
638.12 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/109 000.bin
306.35 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/109 posting locs.pickle
```

```
764.04 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/10 000.bin
305.64 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/10 posting locs.pickle
1.11 MiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/110 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/110 posting locs.pickle
304.22 KiB
965.41 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/111 000.bin
301.81 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/111 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/112 000.bin
896.95 KiB
304.72 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/112 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title idx stemmed/113 000.bin
675.8 KiB
302.25 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/113 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title idx stemmed/114 000.bin
502.9 KiB
305.16 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/114 posting locs.pickle
487.07 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/115 000.bin
301.03 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/115 posting locs.pickle
727.64 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/116 000.bin
301.94 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/116 posting locs.pickle
628.64 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/117 000.bin
305.73 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/117 posting locs.pickle
768.38 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/118 000.bin
303.2 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/118 posting locs.pickle
585.25 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/119 000.bin
            qs://ln3250/title idx stemmed/119_posting_locs.pickle
296.42 KiB
934.96 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/11 000.bin
301.32 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/11 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/120 000.bin
534.71 KiB
303.48 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/120 posting locs.pickle
674.44 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/121 000.bin
299.21 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/121 posting locs.pickle
793.37 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/122 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/122 posting locs.pickle
303.74 KiB
708.73 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/123 000.bin
300.18 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/123 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/12 000.bin
789.57 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/12 posting locs.pickle
297.62 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/13 000.bin
655.29 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/13 posting locs.pickle
302.48 KiB
612.6 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/14 000.bin
305.12 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/14 posting locs.pickle
644.84 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/15 000.bin
304.53 KiB
            gs://ln3250/title_idx_stemmed/15_posting_locs.pickle
774.02 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/16 000.bin
302.17 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/16 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title idx stemmed/17 000.bin
948.6 KiB
297.71 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/17 posting locs.pickle
```

```
664.82 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/18 000.bin
298.02 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/18 posting locs.pickle
698.38 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/19 000.bin
305.29 KiB qs://ln3250/title idx stemmed/19 posting locs.pickle
649.74 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/1 000.bin
301.42 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/1 posting locs.pickle
986.55 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/20 000.bin
305.5 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/20 posting locs.pickle
618.91 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/21 000.bin
298.77 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/21 posting locs.pickle
674.23 KiB qs://ln3250/title idx stemmed/22 000.bin
301.2 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/22 posting locs.pickle
643.13 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/23 000.bin
300.35 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/23 posting locs.pickle
592.2 KiB qs://ln3250/title idx stemmed/24 000.bin
305.87 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/24 posting locs.pickle
752.88 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/25 000.bin
300.5 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/25 posting locs.pickle
716.06 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/26 000.bin
304.33 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/26 posting locs.pickle
719.89 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/27 000.bin
            gs://ln3250/title_idx_stemmed/27_posting_locs.pickle
305.17 KiB
773.37 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/28 000.bin
301.39 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/28 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/29 000.bin
561.28 KiB
299.88 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/29 posting locs.pickle
751.46 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/2 000.bin
304.13 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/2 posting locs.pickle
898.51 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/30 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/30 posting locs.pickle
305.35 KiB
815.75 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/31 000.bin
302.64 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/31 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title idx stemmed/32 000.bin
632.5 KiB
306.7 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/32 posting locs.pickle
791.48 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/33 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/33 posting locs.pickle
302.54 KiB
918.94 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/34 000.bin
300.03 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/34 posting locs.pickle
834.17 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/35 000.bin
305.04 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/35 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/36 000.bin
1018.2 KiB
303.17 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/36 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/37 000.bin
773.04 KiB
304.58 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/37 posting locs.pickle
```

```
608.64 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/38 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/38 posting locs.pickle
302.68 KiB
587.49 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/39 000.bin
300.32 KiB qs://ln3250/title idx stemmed/39 posting locs.pickle
733.27 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/3 000.bin
303.16 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/3 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/40 000.bin
514.64 KiB
300.55 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/40 posting locs.pickle
859.55 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/41 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/41 posting locs.pickle
305.86 KiB
732.73 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/42 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/42 posting locs.pickle
298.88 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/43 000.bin
763.04 KiB
303.18 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/43 posting locs.pickle
701.22 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/44 000.bin
305.17 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/44 posting locs.pickle
664.83 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/45 000.bin
307.84 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/45 posting locs.pickle
629.73 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/46 000.bin
298.03 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/46 posting locs.pickle
558.15 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/47 000.bin
302.42 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/47 posting locs.pickle
786.3 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/48 000.bin
301.49 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/48 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/49 000.bin
673.38 KiB
306.13 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/49 posting locs.pickle
809.23 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/4 000.bin
304.2 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/4 posting locs.pickle
614.96 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/50 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/50 posting locs.pickle
303.95 KiB
764.58 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/51 000.bin
306.02 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/51 posting locs.pickle
839.09 KiB qs://ln3250/title idx stemmed/52 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/52 posting locs.pickle
301.83 KiB
781.44 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/53 000.bin
           gs://ln3250/title idx stemmed/53 posting locs.pickle
306.5 KiB
1.08 MiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/54 000.bin
303.75 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/54 posting locs.pickle
678.13 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/55 000.bin
303.71 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/55 posting locs.pickle
1 MiB
          gs://ln3250/title idx stemmed/56 000.bin
302.31 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/56 posting locs.pickle
678.21 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/57 000.bin
300.83 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/57 posting locs.pickle
```

```
798.81 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/58 000.bin
307.77 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/58 posting locs.pickle
971.18 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/59 000.bin
306.85 KiB qs://ln3250/title idx stemmed/59 posting locs.pickle
735.36 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/5 000.bin
307.18 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/5 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title idx stemmed/60 000.bin
565.3 KiB
306.12 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/60 posting locs.pickle
550.52 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/61 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/61 posting locs.pickle
304.74 KiB
748.34 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/62 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/62 posting locs.pickle
300.98 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/63 000.bin
578.94 KiB
303.63 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/63 posting locs.pickle
688.38 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/64 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/64 posting locs.pickle
305.19 KiB
969.52 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/65 000.bin
305.75 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/65 posting locs.pickle
633.21 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/66 000.bin
305.01 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/66 posting locs.pickle
752.19 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/67 000.bin
299.05 KiB qs://ln3250/title idx stemmed/67 posting locs.pickle
1.33 MiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/68 000.bin
304.26 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/68 posting locs.pickle
590.89 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/69 000.bin
304.05 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/69 posting locs.pickle
669.66 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/6 000.bin
302.69 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/6 posting locs.pickle
724.21 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/70 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/70 posting locs.pickle
301.39 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/71 000.bin
1.5 MiB
303.36 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/71 posting locs.pickle
714.53 KiB qs://ln3250/title idx stemmed/72 000.bin
305.22 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/72 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title idx stemmed/73 000.bin
536.7 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/73 posting locs.pickle
303.55 KiB
943.48 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/74 000.bin
301.75 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/74 posting locs.pickle
658.93 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/75 000.bin
302.92 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/75 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/76 000.bin
744.71 KiB
300.12 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/76 posting locs.pickle
891.39 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/77 000.bin
305.76 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/77 posting locs.pickle
```

```
519.67 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/78 000.bin
305.64 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/78 posting locs.pickle
648.21 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/79 000.bin
300.73 KiB qs://ln3250/title idx stemmed/79 posting locs.pickle
941.87 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/7 000.bin
299.51 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/7 posting locs.pickle
529 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/80 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/80 posting locs.pickle
300.91 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/81 000.bin
848.01 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/81 posting locs.pickle
307.38 KiB
            gs://ln3250/title_idx_stemmed/82_000.bin
995.99 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/82 posting locs.pickle
306.22 KiB
873.62 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/83 000.bin
            gs://ln3250/title_idx_stemmed/83_posting_locs.pickle
303.05 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/84 000.bin
679.39 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/84 posting locs.pickle
303.15 KiB
586.09 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/85 000.bin
304.62 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/85 posting locs.pickle
            gs://ln3250/title idx stemmed/86 000.bin
726.36 KiB
308.79 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/86 posting locs.pickle
701.79 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/87 000.bin
306.93 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/87 posting locs.pickle
563.75 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/88 000.bin
306.53 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/88 posting locs.pickle
1 MiB
          gs://ln3250/title idx stemmed/89 000.bin
299.29 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/89 posting locs.pickle
1.04 MiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/8 000.bin
303.3 KiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/8 posting locs.pickle
774.73 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/90 000.bin
            gs://ln3250/title idx stemmed/90 posting locs.pickle
303.94 KiB
632.89 KiB
            gs://ln3250/title idx stemmed/91 000.bin
304.62 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/91 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title idx stemmed/92 000.bin
737.8 KiB
307.92 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/92 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title_idx_stemmed/93_000.bin
957.9 KiB
302.29 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/93 posting locs.pickle
688.65 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/94 000.bin
298.63 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/94 posting locs.pickle
1.04 MiB
           gs://ln3250/title idx stemmed/95 000.bin
301.55 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/95 posting locs.pickle
           gs://ln3250/title idx stemmed/96 000.bin
812.4 KiB
304.68 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/96 posting locs.pickle
583.77 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/97 000.bin
304.41 KiB gs://ln3250/title idx stemmed/97 posting locs.pickle
```

```
806.91 KiB gs://ln3250/title_idx_stemmed/98_000.bin
300.89 KiB gs://ln3250/title_idx_stemmed/98_posting_locs.pickle
719.2 KiB gs://ln3250/title_idx_stemmed/99_000.bin
302.02 KiB gs://ln3250/title_idx_stemmed/99_posting_locs.pickle
823.73 KiB gs://ln3250/title_idx_stemmed/9_000.bin
304 KiB gs://ln3250/title_idx_stemmed/9_posting_locs.pickle
286.58 MiB gs://ln3250/title_idx_stemmed/index_title_idx_stemmed.pkl
414.63 MiB gs://ln3250/title_idx_stemmed/
23.9 GiB total
liornis@cloudshell:~ (infra-ratio-366613)$
```