ゲーム攻略 Wiki におけるプロジェクトマネジメント状況の分析

プロジェクトマネジメントコース ソフトウェア開発管理グループ 矢吹研究室 1342014 泉 雄太

目次

第1章	序論	2
第2章	背景	3
2.1	ゲーム攻略の歴史	3
2.2	ゲーム攻略における wiki の活用	3
2.3	攻略 wiki の種類	4
第3章	目的	5
第4章	手法	6
4.1	全体のながれ	6
4.2	研究対象サイト	6
4.3	ソフトウェアの導入	7
4.4	クローラーによるデータの取得	16
4.5	Excel によるデータ作成	28
4.6	R によるデータ解析	30
第5章	結果	44
5.1	取得した全データ	44
5.2	ヒストグラム	120
第6章	考察	123
第7章	結論	124
参考文献		125
謝辞		126

第1章

序論

当研究では、ゲーム攻略 wiki におけるプロジェクトマネジメント状況を調査、分析をおこなう、ゲーム攻略 wiki は、web 上の不特定多数が同時進行で攻略記事を編集できるようになっている、ゲーム攻略 wiki には期限があるわけではないものの、一種のオープンなプロジェクトといえるだろう、このことから本研究では、ゲーム攻略 wiki でプロジェクトマネジメントが行われていると仮定し、その状況を調査することにした。

第2章

背景

2.1 ゲーム攻略の歴史

最も初期のゲームの攻略情報は口コミで伝わるものがほとんどで,体系化された情報源といえば,有志のプレーヤーたちが作成した同人誌が存在していたくらいだった.その後,任天堂から家庭用ゲーム機「ファミリーコンピューター」が登場し大ヒットすると,商業出版が攻略本と呼ばれる単行本や攻略情報雑誌を出版し始めた.2000年代に入るとインターネットが普及していき,ゲームの攻略情報もインターネットで盛んにやり取りされるようになった.中でも,wikiを用いたサイトは,特性上ゲーム攻略にあっていたため,一般的になっていった.

2.2 ゲーム攻略における wiki の活用

では、wikiの持つどのような特性がゲーム攻略にマッチしているのかというと、以下の2点があげられる。

- 1. ネットワークにさえつながっていれば,いつでもだれでも編集可能である.
- 2. 同じ wiki 内であれば文書間のリンクを容易に張ることが可能である.

一つ目の特性は,編集者にとっての利点だ.ゲームの攻略情報を発信することは,ゲーム内の発見を共有すること,と言い換えることができる.一つ目の特性は,この発見の共有を容易にした.例えば,1986 年にエニックスより発売されたドラゴンクエスト [1] というゲームの「はがねのつるぎ」という武器が 1500G で購入できるという発見を共有しようとしたときに,わざわざサイトの運営者に連絡をとったり,あるいはサイトを作ったりする必要がなくなるのだ.

二つ目の特性は、閲覧者にとっての利点だ.この特性によって、攻略情報を体系的にまとめることが可能になり、閲覧者が情報を探しやすくなっている.先ほどのドラゴンクエストの例でいえば、編集者が wiki ではなくインターネット掲示板に「はがねのつるぎ」の価格の発見を共有した場合、閲覧者はドラゴンクエストに関連する掲示板をみてまわるか、検索にかけて発見する必要がでてくる.その点、wiki であればアイテムの情報がまとめられているページの中の、武器というカテゴリを探せばいということがわかるだろう.

2.3 攻略 wiki の種類

次に,ゲーム攻略 wiki の種類と特徴について解説する.wiki はウェブシステムであり,ネットワーク上で動作させるためにはサーバーが必要になる.だが,ゲームの攻略 wiki はゲームのプレイヤー,つまり個人によって運営されている場合が多く,そのほとんどはサーバーを設置しているわけではない.ではどういう形で動かしているのかというと,俗にレンタル wiki と呼ばれる wiki サーバーレンタルサービスを利用しているのだ.レンタル wiki を運営する法人は,主に wiki 内に表示される広告で収益を上げる.注意するべきはこのレンタル wiki サービスと wiki ソフトウェアを混同しやすいという点だ.例えば PukiWiki や MediaWiki は wiki ソフトウェアの名称で@ wiki や WIKIWIKI.jp はレンタル wiki サービスの名称なのだが,両者ともに「wiki」と名前に入っているため,混同しやすいのだ.また,もう一つの要因としてはレンタル wiki の中には独自の wiki システムを採用しているものがある点があげられる.例として,以下にゲーム攻略 wiki に使われることがあるレンタル wiki サービスを挙げる.[2]

表 2.1 ゲーム攻略 wiki に使われる主なレンタル wiki

レンタル wiki サイト名	採用されてる wiki ソフトウェア	運営
@wiki(アットウィキ)	独自 wiki	アットフリークス
Seesaa Wiki(ウィキ)	独自 wiki	シーサー株式会社
WIKIWIKI.jp	PukiWiki Plus	株式会社ウキウキ
CSwiki	PukiWiki	CSwiki 運営
WikiHouse	PukiWiki Plus	WikiHouse 運営
Wicurio	PukiWiki ベースの独自 wiki	Wicurio

第3章

目的

データマイニングにより、ゲーム攻略 Wiki におけるプロジェクトマネジメントの状況を分析し、ネット上での不特定多数によるプロジェクトの新たな特性を発見する.また、同じく wiki を使用している百科事典サイトである Wikipedia との比較を行うことで、その特性がゲーム攻略 wiki 独自の特性なのかどうかを判別する.

第4章

手法

4.1 全体のながれ

全体のながれとしては以下のとおりである.

- 1. ゲーム攻略 wiki 内の編集履歴を , クローラーを使い取得する .
- 2. 編集者 ID, 編集文字数のデータから編集者ごとの編集回数, 編集文字数を計算する.
- 3. 計算したデータを R で解析し, ヒストグラムを作成する.
- 4. 作成したヒストグラムと, Wikipedia のデータに基づいて作成されたヒストグラムを比較する.

4.2 研究対象サイト

研究の対象にするサイトは「The Elder Scrolls V Skyrim」の日本語版攻略 Wiki「Skyrim Wiki JP」[3] を対象に調査をおこなった.「Skyrim Wiki JP」を選んだ理由は,ページ数が十分にあり,編集履歴が取得しやすいからである.

「Skyrim Wiki JP」の編集履歴には以下の情報が記録されている.

- 1. 編集した日時
- 2. 編集者 ID
- 3. どのページを編集したのか
- 4. 編集前との差分
- 5. 最新版との差分
- 6. 追加した文字数
- 7. 削除した文字数
- 8. そのバージョンのソース (PukiWiki 用の構文のソースコードで, HTML のことではない)

```
editlog - Page: GameData/Skill (スキル) (閲覧): all (選択中)▼

[トップ | ログー覧 | ID一覧 | Page一覧 | 検索 | ログイン | 使い方 ]

Hit件数: 59 (対象:all; カテゴリ:Page; ページ名:GameData/Skill (スキル))

2013-09-04 (Wed)

• 18:37:25 [UPD] GameData/Skill (スキル) ID:BiO9B9t4xiT [ 差分 | 現在との差分 | ソース ] (3, 3)

• 18:33:57 [UPD] GameData/Skill (スキル) ID:BiO9B9t4xiT [ 差分 | 現在との差分 | ソース ] (4, 4)

2013-06-11 (Tue)

• 20:50:12 [UPD] GameData/Skill (スキル) ID:JkeYEKDrRYI [ 差分 | 現在との差分 | ソース ] (1, 2)

2013-03-19 (Tue)

• 21:46:12 [UPD] GameData/Skill (スキル) ID:E5oN997tA9v [ 差分 | 現在との差分 | ソース ] (10, 3)

2012-12-01 (Sat)

• 14:27:46 [UPD] GameData/Skill (スキル) ID:HrG78k72T2s [ 差分 | 現在との差分 | ソース ] (2, 3)
```

図 4.1 skyrim.wiki.jp 内の「スキル」ページの編集履歴

• 01:42:00 [UPD] GameData/Skill (スキル) ID:-t1buG66449 [差分 | 現在との差分 | ソース] (1, 1)

4.3 ソフトウェアの導入

本研究では様々なソフトウェアを使用する.そのため,ソフトウェアの導入方法を解説する.基本的には Chocolatey と公式のインストーラーによる導入の 2 通りのインストール方法を解説する.

4.3.1 Chocolatey

Chocolatey[4] とはコマンドラインで操作をすることができる Windows 用パッケージマネージャーである. LinuxOS のパッケージ管理コマンド (例えば Ubuntu の apt-get install) のように使うことができる.

Chocolatey そのものをインストールには、コマンドプロンプトを管理者で起動し以下のコマンドを入力する.

@powershell -NoProfile -ExecutionPolicy Bypass -Command "iex ((New-Object
 System.Net.WebClient).DownloadString('https://chocolatey.org/install.ps1'))
 " && SET "PATH=%PATH%;%ALLUSERSPROFILE%chocolatey\bin"

インストール完了後コマンドプロンプトを再起動して, clist

と入力し,ソフトウェア一覧が表示されればインストール成功である.(時間がかかるため,Ctrl+c でコマンドを停止する.)

Chocolatey で使用できるコマンドは以下のとおりである. なお, すべて省略されたコマンドである.(実際は c の部分は choco である.)

表 4.1 Chocolatey で使用できるコマンド

cinst [パッケージ名]	指定したパッケージをインストールする.インストールできる
	パッケージは Chocolatey の公式サイトから確認できる.
cup [パッケージ名]	指定したパッケージをアップデートする.allを指定すると全パッ
	ケージをアップデートする.逆に指定しなければ Chocolatey 本
	体をアップデートする .
cuninst [パッケージ	指定したパッケージをアンインストールする.
名]	
clist	Choco でインストールできるパッケージをすべて出力する.
clist -lo [パッケージ	指定したインストール済みのパッケージを出力する.パッケージ
名]	名を指定しなければすべてのパッケージを対象にする.

以下はホームページからインストールやパッケージの検索を行う方法.



図 4.2 Chocolatey の公式ホームページ

公式ホームページのインストールページに行く、その後画像の more options を選択その後、インストールに使うアプリケーションに応じたコマンドをコピーする、パッケージページに飛ぶと、Choco でインストールできるパッケージを検索し、インストールのコマンドを知ることもできる。

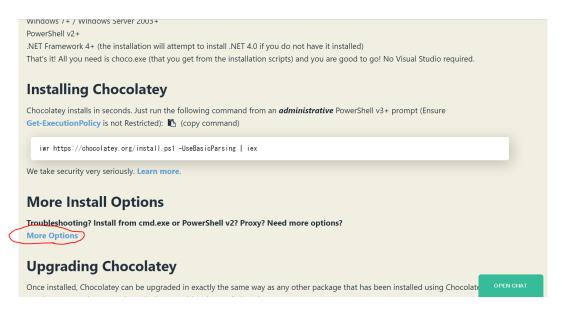


図 4.3 インストールページ



図 4.4 cmd(コマンドプロンプト) でインストールする場合のコマンド

4.3.2 VirtualBox

Oracle VM VirtualBox は Oracle が開発,提供するソフトウェアで,ホストOS上にゲストOS(これを仮想マシンという)を実装することができるものである.

VirtualBox を起動すると、このような画面が表示される、「新規」ボタンを押すと仮想マシンを作成することができるが、今回は Vagrant を通すため、使用しなくてよい.

Chocolatey でのインストール

Choco でインストールするには,コマンドプロンプトに以下のコマンドを入力する.

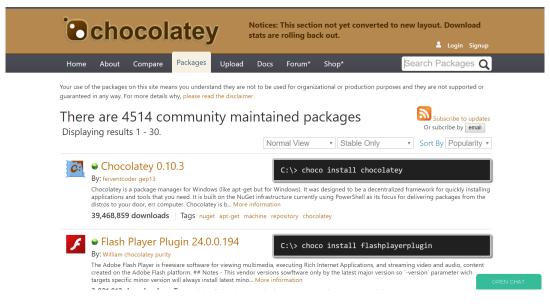


図 4.5 Chocolatey のパッケージページ

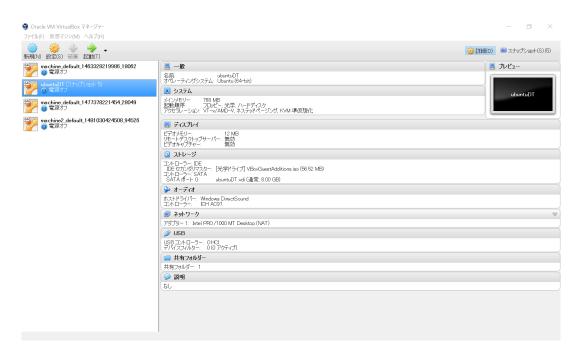


図 4.6 VirtualBox の画面

cinst -y virtualbox

インストーラーでのインストール
 公式サイトでインストーラーをダウンロード
 ダウンロードしたインストーラーを起動
 インストールのカスタムを設定 . 基本はいじらなくても大丈夫 .
 警告メッセージが表示される . 内容は , インストール中にインターネット接続がしにく

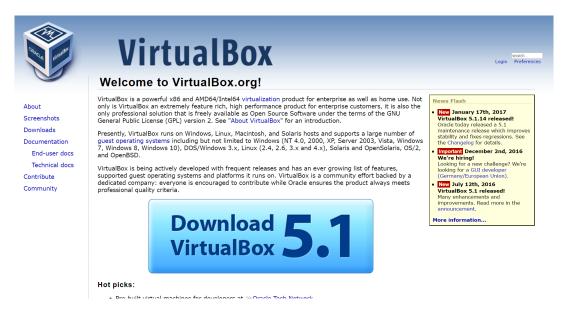


図 4.7 VirtualBox 公式ページ



図 4.8 インストーラーのスタート画面

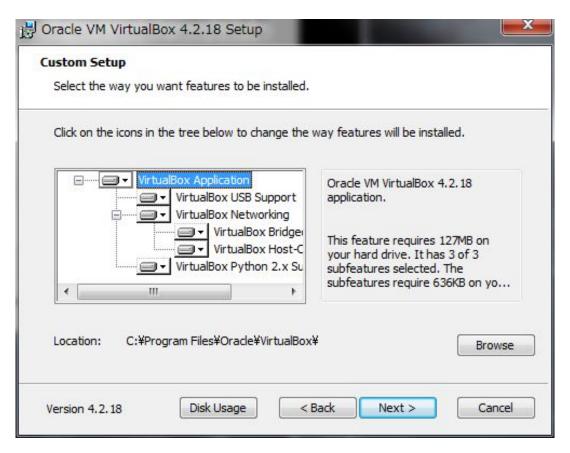


図 4.9 カスタム設定

くなる (できなくなる) というもの . そのまま進めていく .

4.3.3 Vagrant

Vagrant は仮想環境の構築・管理を容易にし、さらに配布をすることができるようになる ソフトウェアである。

Vagrant を使うには, Box と呼ばれるファイルが必要になる.今回は矢吹研究室の公式マシンを使用する.

矢吹研究室公式マシンは以下の URL の GitHub リポジトリで公開されており,このリポジトリを clone (少し違うが,簡単に言えばダウンロードして)して使用する.なお,矢吹研究室公式マシンは Linux ディストリビュージョンの一つである Ubuntu を使用している.矢吹研究室公式マシンは初回起動時に様々なアプリケーションを自動でインストールする.そのため,本論文に書かれているコードを公式マシン以外で実行してもうまく動作しない可能性がある.その際は必要なアプリケーションを apt-get install [パッケージ名] (ubuntu の場合)でインストールすることができる.

https://github.com/yabukilab/machine

本研究では c:/vagrant というディレクトリに clone する.

そうすると, c:/vagrant/machine 下に Vagrantfile というファイルが存在するはず

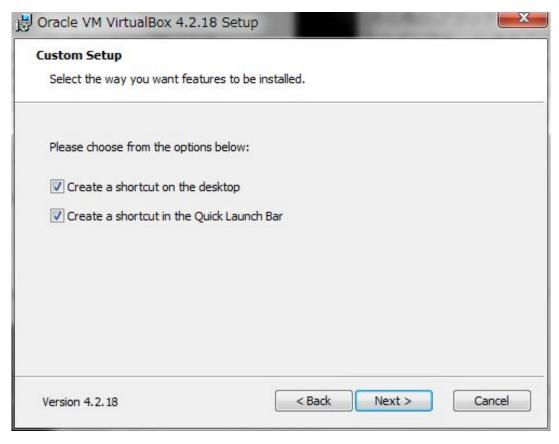


図 4.10 カスタム設定

である、存在を確認したらコマンドプロンプトで以下のコマンドを入力する、

cd c:\vagrant\machine

vagrant up

vagrant ssh

これで,コマンドプロンプト上で仮想マシンにssh 接続できれば成功である.

表 4.2 Vagrant を操作するためのコマンド

vagrant up	vagrant を起動する.この際 Vagrantfile に記述された設定を読み
	込む.
vagrant halt	起動している vagrant を停止する .
vagrant reload	起動している vagrant を再起動する .
vagrant desutroy	vagrant を破壊して初期化する.
vagrant status	vagrant の状態を確認する.



図 4.11 警告

4.3.4 Chocolatey によるインストール

インストールのコマンドは以下のとおりである. cinst -y vagrant

4.3.5 インストーラーによるインストール

公式サイトでダウンロードページに飛ぶ.

自分の OS に合わせてインストーラーを選ぶ.

インストーラーを起動,最初は次に進めないことがあるが,しばらく間つと進める.

同意を求めるチェックボックスにチェックを入れる.

インストールディレクトリを選択.

インストールボタンを押す.

インストールは少し時間がかかる.

何度かゲージが溜まると完了.

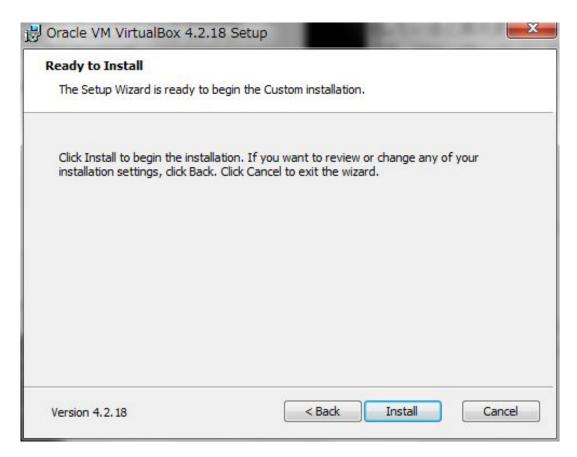


図 4.12 インストールを開始



図 4.13 インストールを許可

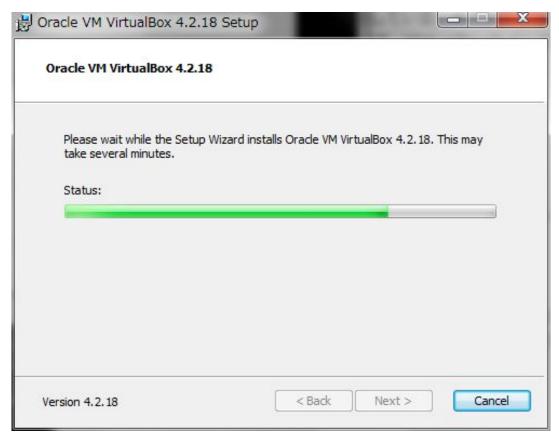


図 4.14 インストール完了を待つ

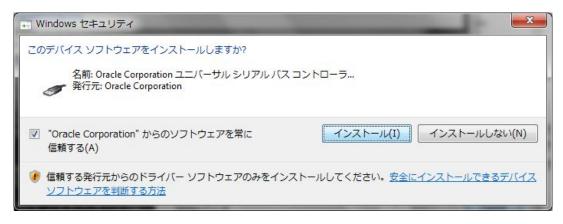


図 4.15 インストールを押す

4.4 クローラーによるデータの取得

攻略 Wiki からデータを取得するには web クローラーを使用する.そもそも,クローラーとはウェブ上のコンテンツを自動的に取得し,データベース化するプログラムのことで,検索エンジンなどにも使われている.HTML 文書をコピーし,さらに文書中のリンクをたどることで別の文書を収集していく動作を繰り返すことでそれを可能としている.

```
C: Yvagrant Manchine Vagrant up
Bringing machine 'default' up with 'virtualbox' provider...

default: Checking if box 'ubuntu/trusty64' is up to date...

default: A newer version of the box 'ubuntu/trusty64' is available! You currently

default: A newer version of the box 'ubuntu/trusty64' is available! You currently

default: have version '20160509.1.0'. The latest is version '20170118.0.0''. Run

default: 'vagrant box update' to update...

default: 'vagrant box update' to update...

default: 'Clearing any previously set forwarded ports...

default: 'Glearing any previously set forwarded ports...

default: 'Adapted in the province of the theory interfaces...

default: 'Adapted in the province of the province
```

図 4.16 vagrant up した際の画面

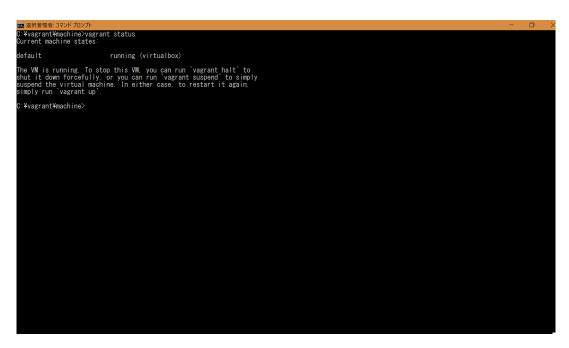


図 4.17 vagrant status した際の画面. 状態は vagrant up 中であることを示している.

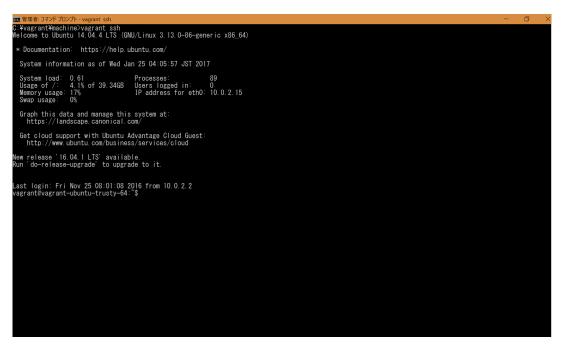


図 4.18 vagrant ssh した際の画面.接続に成功すると最下行のように仮想マシンに接続できる.

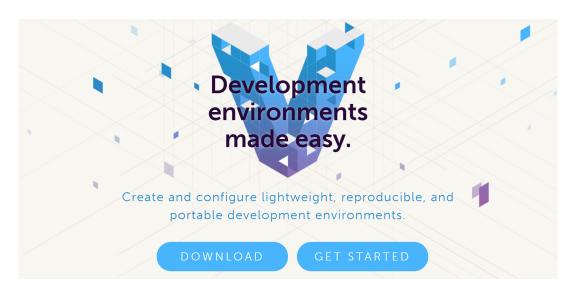


図 4.19 公式サイト

本研究では仮想マシン上でクローラーを実装する.

4.4.1 プロキシの設定

クローラーはその性質上,開発時に同一のサーバーに連続でアクセスすることになる. そうした場合サイトのサーバーに大きく負荷がかかってしまうため,プロキシサーバーを 挟むことによって負荷を軽減する.プロキシサーバーとはコンピューターの代理として ほかのサーバーと通信するサーバーのことで,セキュリティの保持などに使われるほか, キャッシュ機能なども備えている.本研究ではこのキャッシュ機能を活用する.

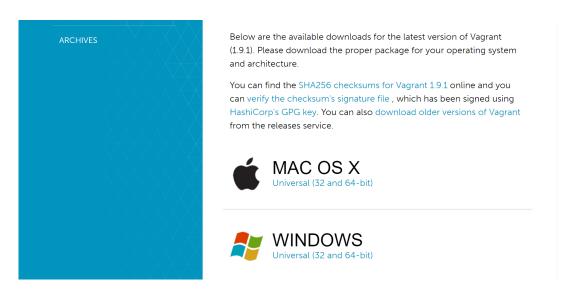


図 4.20 公式サイト

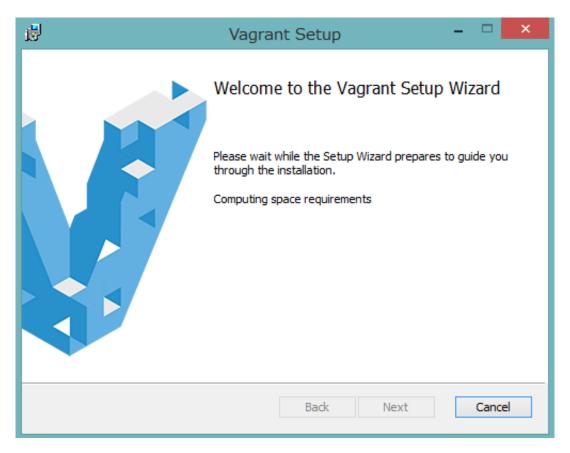


図 4.21 インストーラー 1

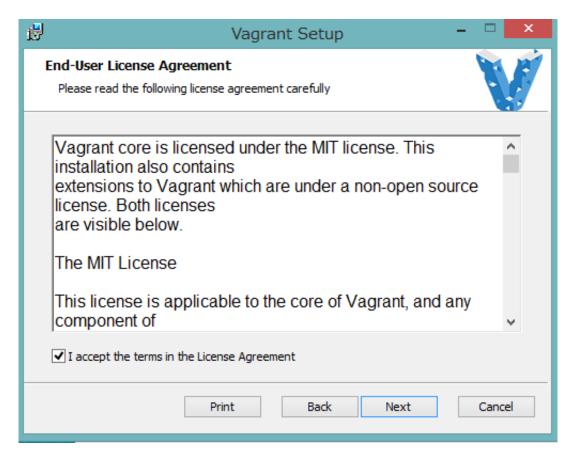


図 4.22 インストーラー 2

Linux 上でプロキシサーバーを実装するために,以下のコマンドを実行する.

wget http://svn.coderepos.org/share/lang/ruby/cocproxy/proxy.rb
ruby proxy.rb

このコマンドを実行している間はプロキシサーバーが起動している状態になる. Ctrl+c で止めることができる. プロキシサーバー起動中にほかのコマンドを使う際は, 別のターミナルを使用する.

4.4.2 クローラー実装

作業ディレクトリの設定

まずは作業ディレクトリを作る. Vagrant にはデフォルトでホストOSとの共有ディレクトリが設定されている. デフォルトの共有ディレクトリのパスは以下のとおりである.

c:/vagrant/machine

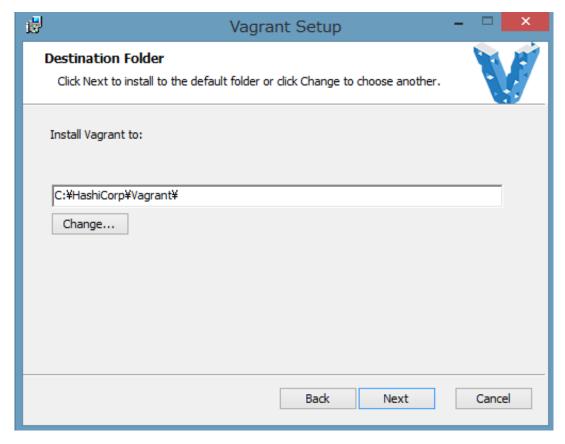


図 4.23 インストーラー 3

/vagrant

これらのパスは本研究のとおりに進めた場合のものである。実際には,ホストOS側の 共有ディレクトリは Vagrantfile のおいてある場所である。また,ゲストOSのユーザー ネームが vagrant である場合,/home/vagrant と共有ディレクトリを間違えやすいため, 注意が必要である。

今回はこのデフォルトの共有ディレクトリを作業ディレクトリとする.以下のコマンドを実行することで,作業用ディレクトリ下の環境を作る.

cd /vagratnt

mkdir url

mkdir csv

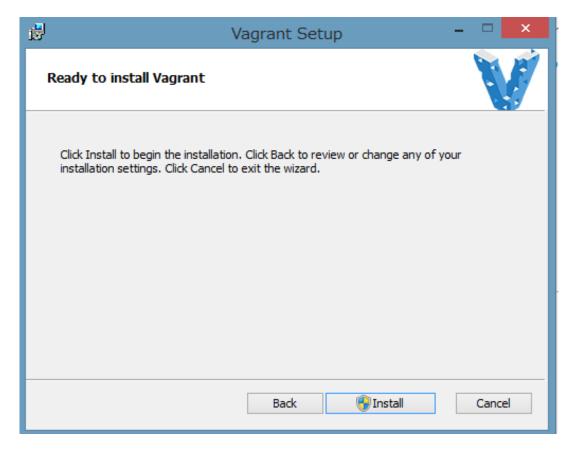


図 4.24 インストーラー 4

ページ一覧の作成

クローラーを実装する手段はいろいろあるが、今回は比較的小さい範囲でクローリング するため cURL で HTML を取得する方法で実装する.まず、以下のコマンドを Linux の ターミナルで入力し、ページ一覧を取得する.

curl http://wiki.skyrim.z49.org/?cmd=list | nkf -w > pages.html

取得したデータはHTMLのソースコードであるため,このままでは扱えなN.なので, grep \ge sed を使Nデータを抜き出す.

grep '' pages.html | sed 's/.*?\(.*\)".*/\1/g' > pages.dat

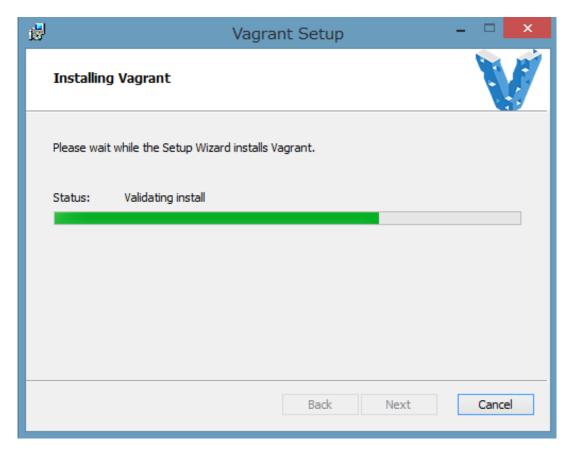


図 4.25 インストーラー 5

AWK のコーディング

今回取得する編集履歴の HTML の処理には AWK という言語を使う. AWK は UNIX 上で開発されたプログラミング言語で,テキストファイルの処理を得意とする./vagrant下に editlog.awk というファイル名で下記のファイルを作成する.

```
BEGIN {
    FS=","; #カンマで入力
    OFS=","; #カンマで出力
}

/<h3>/{ #h3 要素の行の
    gsub(/<[^>]*>/, "");#タグを消去
    gsub(/\s\(.*\)/, "");#(Mon) などを消去
    date = $0; #日付を取得
}
```

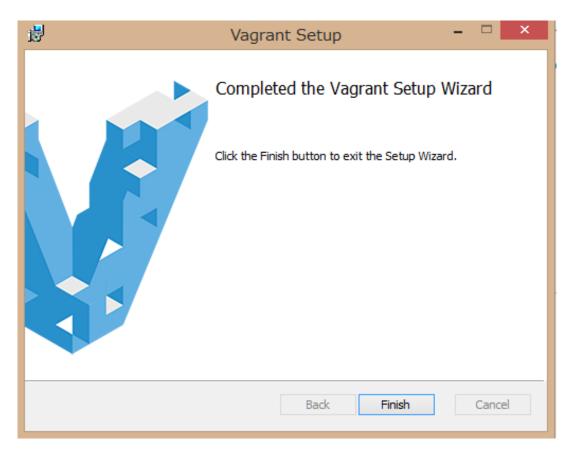


図 4.26 インストーラー 6

```
| Collocation |
```

図 4.27 pages.html のソース

```
FA0%2FPC
FAQ%2FSkyrim%A4%C80blivion%A4%CE%B0%E3%A4%A4
FAQ%2FWorld
FA0%2FXBox360
FAQ%2F%C6%FC%CB%DC%B8%EC%B2%BD
FormattingRules
Forum%2F1
Forum%2F1%2Flog2011
Forum%2F1%2Flog2012
Forum%2F1%2FlogCurrent
Forum%2F2%2FlogCurrent
Forum%2F3%2FLogList
Forum%2F3%2Flog2011d
Forum%2F3%2Flog2012a
Forum%2F3%2Flog2012b
Forum%2F3%2FlogCurrent
Forum%2F4%2FlogCurrent
Forum%2F5%2FlogCurrent
Forum%2F8%2FlogCurrent
Forum%2F998
```

図 4.28 pages.dat の中身

```
/<li[ |>]/{
                   #要素の行の
 gsub(/style='font-weight:bold;'>.*<\/a> ID:/, ""); #ページネーム削除
 gsub(/<[^>]*>/, ","); #タグを消去
 gsub(/\[\s.*\]/, ","); #タグを消去
 gsub(/\s{2,}/, ",");
                    #2 つ以上続く空白を消去
 gsub(/\(/, ",");
                   #丸括弧 (を消去
 gsub(/\)/, ",");
                    #丸括弧) を消去
 gsub(/\, /, "");
                    #余分なカンマの削除
 gsub(/\,\,\,/, ",");
                    #余分なカンマの削除
 gsub(/\,\,/, ",");
                    #余分なカンマの削除
 gsub(/ \,/, ",");
                    #余分なカンマの削除
 gsub(/\,\,/, "");
                    #余分なカンマの削除
 gsub(/\,\$/,"");
                    #余分なカンマの削除
 gsub(/[ ]/, "");
                    #余分なタブの削除
 gsub(/ID:/, "");
                    #余分な文字 (ID:) の削除
                       #日付とファイルネームとほかのデータを合わ
 print FILENAME, date, $0;
せて表示
}
```

この AWK のコードで抜き出せるデータは以下のとおりである.

- 編集した日時
- 編集者 ID
- どのページを編集したのか
- 追加した文字数
- 削除した文字数

各ページの編集履歴を取得

Linux にデフォルトで実装されているループ制御文である for 文を用いてすべてのページの編集履歴を取得する. 実行するディレクトリは/vagrant とする.

```
for i in 'cat pages.dat';do
url="http://wiki.skyrim.z49.org/?plugin=editlog&mode=search_page&target=all&pname=$i"
curl $url | nkf -w > url/$i
gawk -f editlog.awk url/$i >> csv/$i.csv
sleep 30s
done
```

相手のサーバーに負荷をかけないために,30秒に一回の処理に設定する.この処理が完了したとき,/vagrant/csvに全編集履歴のCSVファイルが存在するはずである.

```
| To Note | To N
```

図 4.29 ls コマンドで/vagant/csv の中身を確認した結果

各ページの編集履歴を結合

このままでは各ページごとにファイルが分かれていて処理しづらいため,すべて結合する.結合するには以下のコマンドを/vagrant/csvで実行する.

cat *.csv ../skyrim.csv

このコマンドで,/vagrantにskyrim.csvが生成される.

```
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2F%A5%B9%A5%AD%A5%EB%A5%C8%A5%EC%A1%BC%A5%CA%A1%BC.html,2011/12/14,3:16:00,[UPD],60_GdDTh,1,1,2
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FFinn%27s%20Lute.html,2012/5/7,23:59:46,[UPD],XbRmyYHk,2,1,3
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FFinn%27s%20Lute.html,2012/1/23,7:03:57,[UPD],gqrbf-vp,3,1,4
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FPantea%27s%20Flute.html,2012/5/8,0:00:22,[UPD],9JATDM_e,2,2,4
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FPantea%27s%20Flute.html,2012/5/7,23:56:06,[UPD],XbRmyYHk,2,1,3
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FPantea%27s%20Flute.html,2011/12/31,4:59:02,[UPD],g lTQPr7,1,1,2
%45%4F%45%48%45%B9%45%C8%2FBards%20College%2FPantea%27s%20Flute.html,2011/12/31,4:58:16,[UPD],g_lTQPr7,1,1,2
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FPantea%27s%20Flute.html,2011/12/31,4:57:16,[UPD],g lTQPr7,1,1,2
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FPantea%27s%20Flute.html,2011/12/31,4:56:24,[UPD],g_lTQPr7,16,8,24
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FRjorn%27s%20Drum.html,2012/5/8,0:01:08,[UPD],9JATDM_e,1,1,2
%45%4F%45%48%45%B9%45%C8%2FBards%20College%2FRjorn%27s%20Drum.html,2012/1/1,15:01:38,[UPD],7fZ_vFVk,1,1,2
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FRjorn%27s%20Drum.html,2012/1/1,14:53:56,[UPD],7fZ_vFVk,2,0,2
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FTending%20the%20Flames.html,2013/8/24,21:32:58,[UPD],gsBuXM4LwiA,1,0,1
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FTending%20the%20Flames.html,2013/7/26,12:59:06,[UPD],x9RtYHR-5Cd,1,0,1
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FTending%20the%20Flames.html,2011/12/31,5:10:15,[UPD],g_lTQPr7,1,1,2
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FTending%20the%20Flames.html,2011/12/31,5:09:23,[UPD],g_1TQPr7,2,0,2
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FTending%20the%20Flames.html,2011/12/31,3:24:39,[UPD],g_lTQPr7,1,1,2
%45%4F%45%48%45%B9%45%C8%2FBards%20College%2FTending%20the%20Flames.html,2011/12/27,6:41:01,[UPD],jqtwFyCD,0,0,0
%A5%AF%A5%A8%A5%B9%A5%C8%2FBards%20College%2FTending%20the%20Flames.html,2011/12/27,6:41:00,[UPD],jqtwFyCD,0,0,0
```

図 4.30 最終的なデータ

4.5 Excel によるデータ作成

本研究のデータ数は Excel で扱えるくらいの大きさであるため,編集者ごとのデータの 算出などは Excel の関数を用いて行う. AWK 等でも同じように実装できるが,規模とフローを考えた場合 Excel で処理するのが最適だと考えた.

4.5.1 データラベルを付ける

各データ項目にデータラベルを付ける.日本語でも構わないが,アルファベットのほうが扱いやすい場合もある.

4.5.2 編集者ごとの編集回数の集計

このままでは編集者ごとの編集回数と編集文字数がわからないので, Excel の関数を使い集計する.

まずは生データの「編集者」の列をコピーして別の列に張り付ける.その後,その列を 選択し[データ]タブの[重複の削除]を選択する.



図 4.31 [データ] タブ内の [重複の削除] を選択

その後 COUNTIF 関数を使い,重複ありのデータから参照することで編集者ごとの編集回数を集計することができる.

=COUNTIF(\$E\$1:\$E\$178, <mark>1</mark> 2)								
D	E	F	G	Н	I	J		
編集したページ	編集者	追加字数	削除字数		編集者	編集回数		
GameData/Skill (スキル)	BiO9B9t4xiT	3	3		BiO9B9t4xiT	=COUNTIF(\$		
GameData/Skill (スキル)	BiO9B9t4xiT	4	4		keYEKDrRYI	1		
GameData/Skill (スキル)	keYEKDrRYI	1	2		E5oN997tA9v	1		
GameData/Skill (スキル)	E5oN997tA9v	10	3		HrG78k72T2s	1		
GameData/Skill (スキル)	HrG78k72T2s	2	3		-t1buG66449	1		
GameData/Skill (スキル)	-t1buG66449	1	1		xVsvnquz834	1		
GameData/Skill (スキル)	xVsvnquz834	1	1		cZDLuGRhefG	1		
GameData/Skill (スキル)	cZDLuGRhefQ	13	6		QH5pPrrgWOp	1		
GameData/Skill(スキル)	QH5pPrrgWOp	26	26		VJzcwvPo	1		
GameData/Skill (スキル)	VJzcwvPo	1	2		s0r5vokj	1		
GameData/Skill (スキル)	s0r5vckj	3	4		cCEggKEI	1		
GameData/Skill (スキル)	cCEggKEI	17	18		BbG7zuvU	2		
GameData/Skill (スキル)	BbG7zuvU	1	1		ovw6-gRY	1		
GameData/Skill (スキル)	BbG7zuvU	4	5		b6itb_dq	1		
GameData/Skill (スキル)	ovw6-gRY	1	2		a-BIBUvd	1		
GameData/Skill (スキル)	b6itb_dq	4	4		bG6lmWTj	1		
GameData/Skill (スキル)	a-BIBUvd	3	4		RRRUg40r	1		
GameData/Skill(スキル)	bG6lmWTj	1	1		Sxgxd5cp	1		
GameData/Skill (スキル)	RRRUg40r	1	388		AxZO bLjd	1		
GameData/Skill (スキル)	Sxgxd5cp	1	385		YVXPr2aQ	1		
GameData/Skill (スキル)	AxZO bLjd	1	2		OXR1yTQS	1		
GameData/Skill (スキル)	YVXPr2aQ	1	1		UoVOBV9N	1		
GameData/Skill (スキル)	OXR1yTQS	178	178		C-ArNILu	8		
GameData/Skill (スキル)	UoVOBV9N	1	2		MIR-GZ01	1		
GameData/Skill(スキル)	C-ArNILu	1	1		Runa4ebb	1		

図 4.32 COUNTIF で回数を数える

4.5.3 編集者ごとの編集文字数の集計

SUMIF 関数を使い集計する. SUMIF 関数には範囲,検索条件,合計範囲の三つを指定する. 範囲には重複ありの編集者データを指定する. 検索条件には編集回数の集計で作成した重複なしの編集者データを指定する. 合計範囲には追加字数を指定する. これによって検索条件に合う範囲の右の追加字数を合計することができる.

						-	
=SUMIF(E\$1:E\$178, <mark>I2</mark> ,F8	51:F\$178)						
D	E	F	G	Н	I	J	K
編集したページ	編集者	追加字数	削除字数		編集者	編集回数	編集文字数
GameData/Skill (スキル)	BiO9B9t4xiT	3	3		BiO9B9t4xiT	2	=SUMIF(E\$1:E
GameData/Skill (スキル)	BiO9B9t4xiT	4	4		keYEKDrRYI	1	1
GameData/Skill (スキル)	keYEKDrRYI	1	2		E5oN997tA9v	1	10
GameData/Skill (スキル)	E5oN997tA9v	10	3		HrG78k72T2s	1	2
GameData/Skill (スキル)	HrG78k72T2s	2	3		-t1buG66449	1	1
GameData/Skill (スキル)	-t1buG66449	1	1		xVsvnquz834	1	1
GameData/Skill (スキル)	xVsvnquz834	1	1		cZDLuGRhefG	1	13
GameData/Skill (スキル)	cZDLuGRhefQ	13	6		QH5pPrrgWOp	1	26
GameData/Skill (スキル)	QH5pPrrgWOp	26	26		VJzcwvPo	1	1
GameData/Skill (スキル)	VJzcwvPo	1	2		sOr5vckj	1	3
GameData/Skill (スキル)	sOr5vokj	3	4		cCEggKEI	1	17
GameData/Skill (スキル)	oCEggKEI	17	18		BbG7zuvU	2	5
GameData/Skill (スキル)	BbG7zuvU	1	1		ovw6-gRY	1	1
GameData/Skill (スキル)	BbG7zuvU	4	5		b6itb_dq	1	4
GameData/Skill (スキル)	ovw6-gRY	1	2		a-BIBUvd	1	3
GameData/Skill (スキル)	b6itb dg	4	4		bG6lmWTj	1	1
GameData/Skill (スキル)	a-BIBUvd	3	4		RRRUg40r	1	1
GameData/Skill (スキル)	bG6lmWTj	1	1		Sxgxd5cp	1	1
GameData/Skill (スキル)	RRRUg40r	1	388		AxZO bLid	1	1
GameData/Skill (スキル)	Sxgxd5cp	1	385		YVXPr2aQ	1	1
GameData/Skill (スキル)	A×ZObLjd	1	2		OXR1yTQS	1	178
GameData/Skill (スキル)	YVXPr2aQ	1	1		UoVOBV9N	1	1
GameData/Skill (スキル)	OXR1yTQS	178	178		C-ArNILu	8	10
GameData/Skill (スキル)	UoVOBV9N	1	2		MIR-GZ01	1	156
GamoData /Skill (フェル)	C-ArNII	1	1		Punadohn	1	1

図 4.33 SUMIF 関数で編集文字数を計算

4.6 Rによるデータ解析

4.6.1 R言語とは

R 言語はオープンソース・フリーソフトウェアの統計解析向けプログラミング言語 (あるいはその実行環境) である. [5] オープンソースであるにも関わらず,統計解析用ソフトとして十分な機能,性能を有しており,多くの研究機関や教育機関に採用されている.

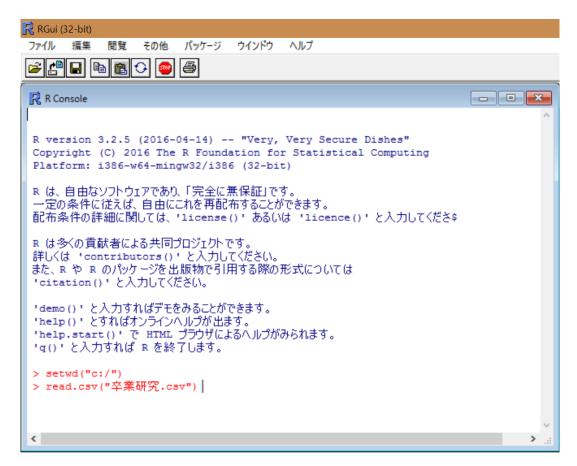


図 4.34 このような画面でコマンドを書きこみデータ解析を行う

4.6.2 R の導入方法

R のインストーラーを web ページからダウンロードする方法と , Chocolatey を利用してインストールする方法の 2 通りの方法を解説する . なお , 解説するのは Windows 版の R のみとする .

インストーラーをダウンロードしてインストールする手順

CRAN(The Comprehensive R Archive Network) が提供する R for Windows のインストーラーダウンロードページに行く . (https://cran.ism.ac.jp/bin/windows/) 今回は base をインストールするので , install R for the first time を選択 .

R for Windows

Subdirectories:

Binaries for base distribution (managed by Duncan Murdoch), This is what you want to <u>install R for the first time</u>. Binaries of contributed CRAN packages (for R >= 2.11.x; managed by Uwe Ligges). There is also information on <u>third party software</u> available for CRAN Windows services and corresponding environment and make variables. Binaries of contributed CRAN packages for outdated versions of R (for R < 2.11.x; managed by Uwe Ligges). Tools to build R and R packages (managed by Duncan Murdoch). This is what you want to build your own packages on Windows, or to build R itself.

old contrib

Rtools

Please do not submit binaries to CRAN. Package developers might want to contact Duncan Murdoch or Uwe Ligges directly in case of questions / suggestions related to Windows binaries.

You may also want to read the RFAQ and R for Windows FAQ

Note: CRAN does some checks on these binaries for viruses, but cannot give guarantees. Use the normal precautions with downloaded executables.

図 4.35 install R for the first time をクリック

ページが遷移したら,一番上の Download R 3.3.1 for Windows(3.1.1 の部分はバージョ ンによって異なる) をクリック.

R-3.3.1 for Windows (32/64 bit)

Download R 3.3.1 for Windows (70 megabytes, 32/64 bit)

Installation and other instructions New features in this version

If you want to double-check that the package you have downloaded exactly matches the package distributed by R, you can compare the md5sum of the .exe to the true fingerprint. You will need a version of md5sum for windows: both graphical and command line versions are available.

Frequently asked questions

- Does R run under my version of Windows?
 How do I update packages in my previous version of R?
 Should I run 32-bit or 64-bit R?

Please see the RFAQ for general information about R and the RWindows FAQ for Windows-specific information.

- Patches to this release are incorporated in the <u>repatched snapshot build</u>.
 A build of the development version (which will eventually become the next major release of R) is available in the <u>redevel snapshot build</u>.
 Previous releases

Note to webmasters: A stable link which will redirect to the current Windows binary release is <CRAN MIRROR>/bin/windows/base/release.htm.

Last change: 2016-06-21, by Duncan Murdoch

図 4.36 Download R 3.3.1 for Windows をクリック

インストーラーがダウンロードできたら起動しする. 確認し次へ

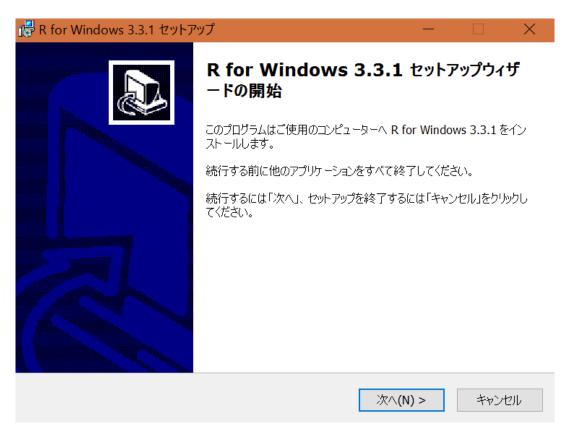


図 4.37 1ページ目

確認し次へ

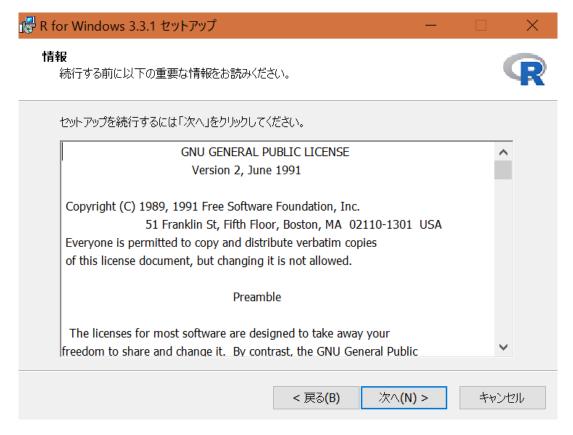


図 4.38 2ページ目

インストール先のディレクトリ変更する場合はここで変更.

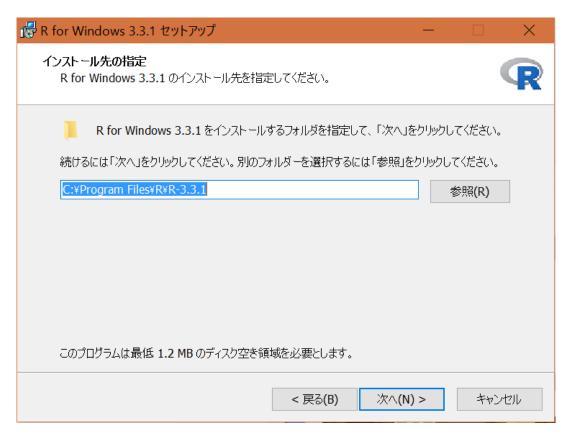


図 4.39 3ページ目

ここで Windows が 64bit 版か 32bit 版かでインストールするものを決める. (デフォルトでは両方インストールされる.)

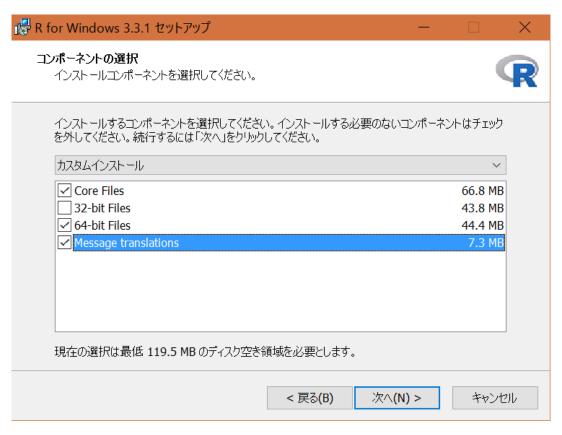


図 4.40 4 ページ目, 32bit 版か 64bit 版のチェックを外す

起動時オプションをカスタマイズできるが、基本しなくても問題ない.

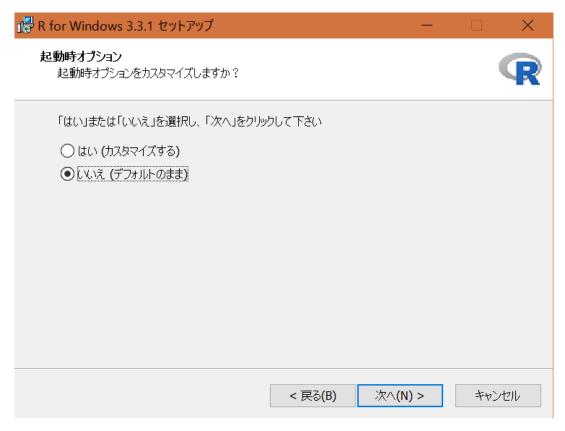


図 4.41 5ページ目

ここはそのままで構わない.

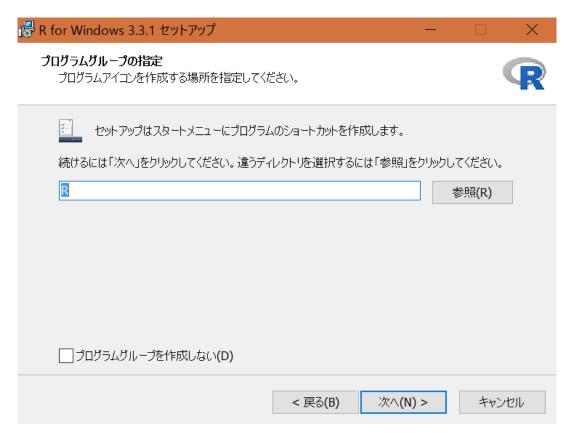


図 4.42 6ページ目

上の二つでショートカットアイコンやクイック起動アイコンを作成するか決める.下の2つチェックは入れておく.

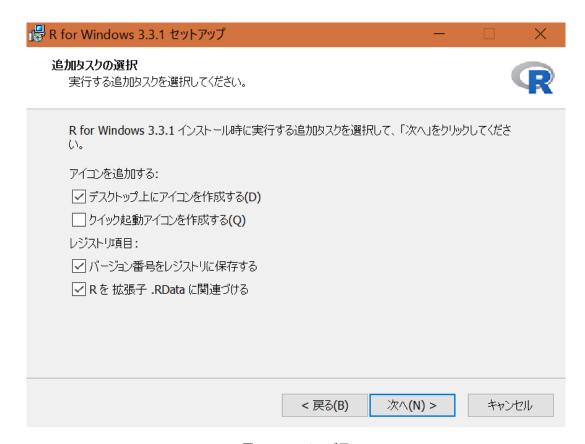


図 4.43 7ページ目

ゲージがマックスになれば完了.

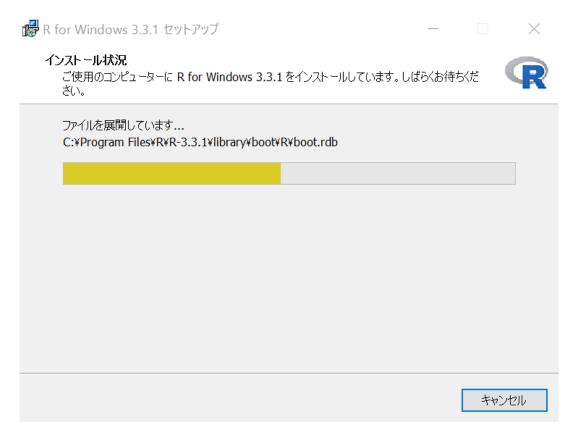


図 4.44 8ページ目

Chocolatey を使ったインストール 以下のコマンドで R をインストールする.

textttcinstl -y r.project

デスクトップに R のショートカットが追加されていれば成功である.

4.6.3 Excel とRのデータのやり取り

編集回数 ,編集文字数のデータを CSV 形式で保存する . CSV 形式は「,」区切りでデータを区切るファイル形式で , テキストファイルであるという特徴からアプリケーション間でデータをやり取りするときに使われることが多い . R と Excel との間でやり取りする際にも便利で , 本研究でも Excel で作成したデータは CSV ファイルとして保存して使用する . また ,本研究では R による作業ディレクトリを C ドライブ直下に「analysis」という名前で作成し , そのディレクトリ内に解析に使用する CSV ファイル「skyrim.csv」を入れる .

4.6.4 使用したコード

編集回数のヒストグラムと編集文字数のヒストグラムを作成する際に実際に使用した コードを記述する.

setwd(''c:/analysis'') //作業ディレクトリの設定

y <- read.csv(''skyrim.csv'') //y に skyrim.csv の読み込みコマンドを代入

{logm <- log10(y\$編集文字数) //データの値差が大きすぎるため,対数化する.

{logk <- log10(y\$編集回数) //データの値差が大きすぎるため,対数化する.

pdf("logm.pdf'", width = 10 , height = 10) // 描画デバイスを開く

hist(logm) //ヒストグラムを描画

dev.off() //描画デバイスを閉じる,文字数のヒストグラムを保存

pdf("logk.pdf'", width = 10 , height = 10) // 描画デバイスを開く

hist(logk) //ヒストグラムを描画

dev.off() //描画デバイスを閉じる,回数のヒストグラムを保存

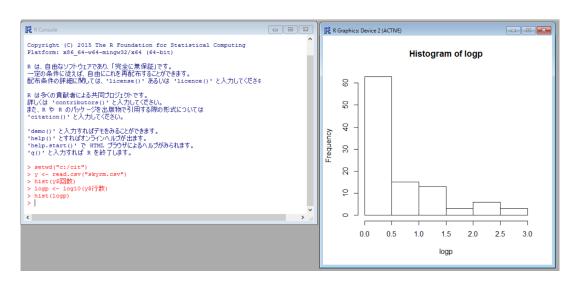


図 4.45 グラフの描画例

第5章

結果

5.1 取得した全データ

本研究で取得したデータから編集者ごとの編集回数と編集文字数を抜き出したものである.カンマ区切りで書かれているため,csv 形式で保存することにより R や Excel などで処理できるようになる.

```
id,編集回数,編集文字数
```

WKJ7LZ3r,1,2

60_GdDTh, 1, 2

mRtpJuAt,9,68

gTvrxZ7B,5,10

sLdeUA_8,1,1

F9IC99yk, 3, 14

fn1FsE9H,2,14

DdKzMsb5,4,32

bErU0sSt,80,318

XbRmyYHk, 5, 142

WXjlHjzC,2,5

gqrbf-vp,1,4

B5IVYXP2,3,9

g_1TQPr7,26,173

9JATDM_e,3,10

KwwcRQza,5,17

7fZ_vFVk,24,101

gsBuXM4LwiA,1,1

x9RtYHR-5Cd,1,1

jqtwFyCD, 17,52

_vzGk0PZ,35,189

- 5euqS1Nm, 18, 59
- XgWbQVaLAmd, 1, 11
- yVzWRzgb,26,335
- dyXbqy0Y,7,196
- TfCTKspN,1,1
- 1I1a8C8G,1,3
- p8qPV_w5,1,1
- crDhrXUF,45,233
- IK79Zava3sy,7,217
- OmSBIEhxa67,4,63
- HqFvTnpIpTk,2,5
- mVeqhiEALno,1,2
- P2ToZ7u-3R6,1,2
- #NAME?,83,678
- H1v2JMQk,6,28
- WoGX-dd5,15,330
- RoWqR2uax45,1,9
- Exn4VLWTt3y,2,10
- MiL4rjMp,2,3
- QCYPyNZi,1,0
- 1UdcvPGL0NP, 1, 2
- J7fFNQYNONP,1,6
- rT3gTwfp0c6,3,26
- f5X-lbqT,5,43
- 0h020-sDI08,1,7
- aCyKh1T53Cd, 5, 52
- F2wcR7z23Cd, 1, 2
- zXAPwvgi3Cd,22,253
- eZObcYY8KAJ,1,5
- GNZNyhUv1Ld,2,38
- vRgWkGzw,7,151
- p-cpIzFn,4,56
- 2BRYs2cB81g,2,5
- eOdDmhdXDBx,1,3
- jRagKc09K2Q,1,1
- YXFzvdUrccG,1,2
- uyb3T4KQA1R,2,4
- oFILAoXH,1,3
- ju6AncxM,1,3
- g5wsEg7Q,1,4

- LDjeWxYp,62,323
- KaXJx5po,95,506
- QXhc-cmY,1,2
- c5XsN14z,12,72
- dcmDI9sQ, 120, 549
- rdo_ou7w,30,193
- YXNpGRSu, 2, 24
- NdkNyim5Nbt,5,131
- 939gj-be,1,3
- DGR_4yGp,23,134
- V0QE4H_u,35,240
- JP14Af7s,2,4
- 720h2Drp1qE,1,6
- InhxzRZ8DHn,1,9
- $U9q_bnzx,1,2$
- pe1Cjo_F,1,2
- 2e6MIYGe,2,6
- PZYxj9bo,87,597
- oQ8LmRj0xZZ,26,375
- 0asuUkqqVTR,3,6
- pr41jrTp,2,6
- WDcyoE2t,3,69
- __VEcspD,2,5
- C9MPGPQ5VWx,1,1
- wMvmBB_6i5k,1,12
- XeC76s2bRQ0,4,27
- BCAT4Rjc,1,3
- MCb6YVQB5gL,1,7
- O4lWeEqdbAs,1,3
- p8_DahrJj1R,1,3
- Tk07VjgG60h,1,3
- ku4YvCjZ,1,3
- wzgCUxuH, 13, 163
- qVotxVzk,3,10
- _FIf6Zyt,1,10
- Nvc-dmVM3Cd, 1, 6
- _P-c7YWo,3,22
- osz9hL4Z,1,3
- xapxDkbR,64,543
- CZ1fXpJ6,60,312

- wJv7oFjt,4,85
- $kc-JF_I0,3,36$
- EHamU2dY,1,61
- rdTIlOfm,1,2
- ntW-kOBA, 5, 100
- kXxR6j9J,1,31
- mUL-chWNuNm,7,206
- 2EWnqkwu,1,0
- i3w1rNK-te3,2,36
- zkjDFmoZjuz,1,2
- tj7549nvuMc,1,2
- nVhPVtHm7Wj,1,2
- JIr413Y3,7,41
- g8PZuMfr,5,27
- nAGA09eC,4,151
- 5WgM_2Bv,3,6
- zw0NhyXt,6,86
- yWg2-9JSI9J,6,95
- sAABQV37,4,74
- BTNb0hOm, 2,95
- HIqOBi7d,36,306
- tDtGzCR1,5,65
- hMGPDKaerLm, 4, 47
- ogyDKfzw,4,11
- a8YXXKq9,8,107
- v1A7VGOh7Jb,1,2
- NC1qUCg2XL1,4,484
- 77Q0TwF7,2,5
- _1YIjXO8Auz,1,2
- 51DkZT81SSb,3,51
- F1Lf9cFG,4,48
- m99o90wq,1,1
- vKU68XWn,2,23
- nbPNF91V,1,0
- 2ZJjwUCZ,1,4
- u7UmHsxk,3,8
- jqb_GawhIJD,4,30
- CO3UOt_cJr7,1,2
- 1A9699KgFex,1,3
- YRPDiPqSNbt,3,103

- gto4GIFCRop,1,2
- yZQVnVr7,2,51
- ay-YmYi8,1,3
- erd6EX0u,17,47
- yFYCYMD4,2,28
- Xqg8zEdZ9hD,1,5
- kwzdUimURY1,2,10
- z8PlB1zjNbt,4,103
- YDqfKLuAsEQ,3,8
- 4g7ihE0M,9,225
- P4o7S2uw,3,6
- Rs2Du0m-,6,55
- ZiHBj5RH,3,8
- mLpEsoRN,2,3
- Agj_tMXy,10,83
- D1_VMd6R,6,20
- 565nai5M,2,4
- nvXwRixf,63,267
- n7JyJeKR,66,253
- oUEI5iu7,13,154
- Ni_R0G9b,23,99
- MgIpXQhl,118,601
- EcTZajmM,1,2
- HEjcYgHt, 17,78
- qwQFmDNS,2,1
- rCIlB8uV, 19, 70
- foX8BykF,34,285
- VbzuuN1M,5,15
- cTAn1Mvu,1,1
- $ny3q_{J}-,2,4$
- I6IxOKwB,1,1
- eTzljFT0,19,74
- hvjSIN5Q,31,171
- pDZjPGTq43C,2,3
- hxmcVi9r0Sl,1,2
- 7WToJPHk, 6, 33
- aAg4756a,8,32
- fu0zKmmD, 10, 39
- $Cu_gOJNY,1,3$
- S6wf1Kzc,56,266

- $_{\text{OYzwQ-X,40,305}}$
- 1V5Z9bBIF9f,1,3
- TtGmIffCvhp, 1, 23
- VSbUVBFzXLl,1,5
- Js5p8JMPnok,8,11
- VVeBzZbC,4,18
- y5mq0RGO,1,35
- hgwDvFEVhkv,1,2
- ODWOPHECxIi,1,2
- TRQ8YTZ1,28,122
- YxzyiSvw,5,90
- FVxhIa8iG17,2,3
- jed3gt-EPBV,2,6
- VXEXDBXwKFn,1,4
- wzgmllGuBZY,6,136
- uzWYC1xcBZY,7,361
- 2t-3gEBJ,5,9
- t_d_7dDZ,1,2
- ejjQjU4p,1,2
- d6ei4UbC,35,270
- SWVFegPH,31,276
- 6dth43NY,2,3
- rUxuU_gY,1,2
- gkjJby2PfLG,1,1
- 4t_dKp2hfr_,1,2
- D2Bb_ceP6I0,1,2
- AyA4LQ2oAeJ,3,10
- cS9SabHEs4_,1,1
- B5hoYyk6,1,5
- rKNTQF9p,2,7
- GxUtWHdz,2,6
- rkyaeSOd,1,3
- 3M2AUnTP, 20, 224
- 9vER-Lur,1,2
- MRPtWFjP,22,161
- enhzRBavgSD, 1, 3
- Mtl0fA9oI8H,1,1
- 4pvAc94K1Ld,1,38
- ojYHl1LEv6V,1,4
- 1RXeu8iF,2,6

- 7-W4ymhEfjF,4,395
- Sea2q2_f80A,2,7
- 52WpT6dQ,5,12
- GCSIDs7k,1,2
- E0N4GjTL,2,6
- k3YoefYF,6,22
- 4yS2GWzt,13,33
- sI78vKkTdbC,1,2
- bEHvs5ZkSaM,4,47
- geRirVaSiR-,2,51
- T3JamD2Ih_q,1,2
- VrsZd2Nm,2,4
- nxp94zkP,2,4
- 23sfM0Hgaiz,1,2
- e5vtXgzCRY1,2,37
- nh1dvdlek0F,2,35
- sa7ouRdF,2,5
- ITmX8qSK,1,1
- wuvijOHMIZ1,1,20
- WiV5b0GuIZ1,1,31
- vL2aTSj7,3,54
- czwkno5j,1,7
- wZd93dIX,1,2
- MZ0fM9YI,2,7
- L4TKwHG-,4,90
- 106cn9Xa,2,7
- a07ZikUk,1,2
- 5LLP3DpJ,1,2
- zSd8SymJ,2,5
- DVtxlKe4,1,2
- 7oyBjCMrB72,1,2
- tc3Z30BLMY8,1,1
- JTckjax4ATZ,1,2
- , ,
- pcg9VNXremM,1,3
- -4ofl9RiemM,1,1
- 0Iey3_yrnok,1,2
- aj5p62jhnok,1,3
- BiJWuX4-,1,1
- 9alCyzq1,3,15
- OmfBrGGp,43,212

- ndJzKVNj,1,2
- 73gXZBU2,4,9
- F46tjbg_,1,4
- K-xR17Lx,1,2
- 1RDaOy9I,19,295
- $R_tMoDDakR_1,1,4$
- n2Y_Tq7r4AL,1,1
- BJDVo4eD,1,3
- Oj2iWODX,2,10
- z_fwlaEg,1,1
- dqslf2mfwZY,4,11
- HiKyL7Ve,4,34
- 6 on CsgZx, 3, 7
- znp62RSn9hD,2,14
- B0j3173yDwD,1,1
- n-VBGkIT9hD, 1, 30
- iQoQ7cy3KIp,1,2
- bLMii1jh,1,27
- dSOwDbGC,1,2
- 7MIcL3UK, 3, 15
- f-IqbpWR,1,5
- xXFJkz4P,1,1
- wn8K38v4,1,3
- R9dJMnKy,9,553
- gNDibjPi,3,7
- G6duaKBa, 22, 89
- cD1k1_YL,9,62
- $i_b3zlwB,1,6$
- b6itb_dq,4,24
- SJsOZuQT,5,12
- hmYoX-559hD,1,2
- YrYJbLnJ1Ld,1,16
- xrhkQNbl,3,7
- oddFguG_Dfe,2,3
- _PWSmU4LOIY,1,7
- k4fQSqvB,2,4
- uTj_NIKI,22,164
- yXFfsdo_,1,11
- sQY8muVU,1,8
- 3fno-agn, 20, 215

- $xIH9D_Ld,2,3$
- 5kyNwN-r,6,14
- OYOzIhMU,5,26
- gvNhqNpF,7,15
- t2BVpga-2ch,1,7
- C2TXIENS1Ld,5,204
- JhraxaTxhls,1,3
- xIxfLJnc,1,2
- NshEJUYd,7,77
- zWCb6YpH,11,28
- nazK-KD8,1,1
- wjn4JLqy,1,2
- FIGNKS_KOIY, 1, 14
- WkCLgOIi,2,4
- 23KRucr9,1,2
- TDZtK0K-71-,1,1
- QQXvBGse,6,20
- kMsG6GA2,1,3
- fPqCfgxb,4,131
- jkeYEKDrRY1,2,4
- hgR6DaRR, 3, 10
- SARM1QL2,1,1
- nwmF6Lv7,2,5
- NNUWDNapB9A,2,14
- 5CZ9P3ttXC0,1,2
- 7qYp6iYVnok,1,1
- o6TGEHpR,1,2
- kqU4t3_z,15,67
- uB6lTudT,1,3
- mAYQZkmb750,3,4
- m7AJqUJA,1,2
- pGJj7byA,1,11
- xK6wF0YQ,1,0
- SinYuogrRY1,2,10
- yzhpdx9g8I0,1,0
- Fh054BWcfOZ,1,1
- C7dHsITFzv_,6,27
- 26v6jEbn,4,37
- NX-ofADN,6,45
- CrROdQIswZY,1,8

- oNGJZYLx,1,4
- EFMQFCq7,4,9
- ay5hEhqC,4,9
- a-BIBUvd,8,35
- iiEdKWOs,1,2
- 4XTtGWpH, 24, 136
- SmQOGp-w,1,1
- yzHDtJY03Cd,4,51
- W3prbAv9ICG,2,52
- 74t01o8Z10U,6,99
- uxpVvmh_10U,1,68
- CeOaCpCgPBV, 2, 128
- SiHsz2DvICG,4,208
- QyMAYUCplWH,5,239
- F1V7wC4T10U,5,202
- 2Sy4MLa6WUR,1,2
- NigRwmm3PBV,2,5
- FobR2NuIl0U,4,156
- xnGWiahBng2,9,181
- CvJJ53RKs6C,1,1
- TAjizLz6b-p,2,6
- DzLk7Votl0U,1,54
- P7WSZp1JPBV,2,57
- vIBGTCIBLSG, 2, 16
- S11f3GAG_YN,1,2
- bP1UqjNzPBV,3,15
- jY-iYi8cl0U,4,244
- cRPxSQhLRY1,1,1
- i0zokIpBr2w,1,6
- HE0IQwUyk9D,1,2
- 611c3BiTPBV,1,123
- _SkdufrT3Cd,1,25
- g0lZVDYIICG,2,65
- qW2GNMPAWzn,2,7
- jPcret0y3Cd,1,37
- qd1FfmrM4c0,1,0
- JW01Uklil0U,3,73
- cIVIJx4qPBV,2,39
- gU9GvvF00Sl,1,2
- wZ6B0qGll0U,1,93

- bsANU1i8z8m,1,3
- 8lfxrw3aKIB,1,9
- qRr3DEivbLL,2,277
- wm9naRF92x3,1,4
- E3YAJ-zfItb, 15, 219
- rf5hCmJixZZ,2,37
- FMRvDvFLTVZ,1,0
- yR7iHkoL8IO,1,0
- Emd6vjcfxZZ,3,51
- JJCzmBozxZZ, 3, 45
- Cc5So6oDxZZ,2,28
- Bd5GY9JBxZZ,2,62
- QIVRMqFm1Fa,1,15
- TkTFzqjg1Fa,2,42
- I4_jojBExZZ,4,20
- abyRJ3133Cd,8,117
- N7OTFdLbQhA,3,20
- N9RkMObaICG, 1, 0
- $\mathtt{QDbV7Iz87qT,1,2}$
- vq0_d9e3UNQ,1,2
- LHdVx71nmyx,1,0
- EqvldR6w5xr,1,0
- FQndutcSIbE, 1, 1
- 0kCqskdq3Cd,3,43
- $m_hs-5F6tmm, 2, 43$
- Mk3fFEbUtmm, 1, 3
- 9bWe8ev5clJ,1,1
- u9TwJAonl0U,1,2
- $Zaw-n2K47a_{-},4,9$
- o_CrRX2fnoR,1,1
- Qvl5km3YnoR,1,4
- 513Y33E4fdZ,4,314
- 0_0cQcxWT8Y,1,22
- YX-58S_t60h,10,53
- OQF_bvSol0U,1,1
- 7s8i3ylh,29,305
- tvaGLyrx,3,14
- sfuH8kew634,1,1
- JQgMcLsixiB,15,130
- 6T4bpFSq,4,30

- 0Lo5Y3dh, 15, 67
- VQ8p5uga,2,6
- UyIbCgx0,5,41
- 1Ne8wq2SRQ0,1,4
- iewWluoE,1,7
- EbP8B3J7,1,1
- _jWDIiMD3HB,2,4
- 1pKprQ4DSLK,2,18
- LF4gDzAI, 17, 78
- _YiQyD6Q6Xv,1,2
- tJN1f04H-D3,1,15
- JHknbTMBEX7,2,4
- LyQmJiBt0Au,1,2
- ekBJ0GEm,6,13
- 1215X-8G,6,8
- el7mMXsi,14,381
- ovW17IBM,1,2
- Zxar3qZZ,1,1
- _fEEn2QT,22,78
- Lv0vXEoIl1Q,1,1
- fF0Qg0p7,7,112
- 8YlMLRre1Ld,1,6
- mh5hbuJUA1R,1,1
- Q0gcg52P,8,66
- Z9ZDX0EJ,3,52
- qN9u6l0x,1,2
- nTWZmiREoln,2,3
- rVTClMlHFec,4,39
- x_McnFFdCVA,1,0
- 6tANO0FRFec, 3, 17
- c2sIB7wpFec,6,51
- S0B8T47i,2,0
- e6ayWXwwFec,1,4
- 4H0y2aNH1Zp,1,0
- sp-q1cbsmw2,1,0
- 4BTEJm11SIC, 10, 129
- smF6WyYQ,2,4
- ZM-Re6HN,7,14
- to6s_Jb0,11,130
- 80JkG5SE,2,3

- qzkCK1uZ,4,10
- irn2UC2i4ai,1,2
- J6yTVqrH, 10, 48
- hIhWOtMs,6,80
- w3ynxi1P,3,7
- IAApnKgeRY1,1,4
- GHl2iqmL,1,1
- P9pC4ycL,2,10
- PxY0-htS,4,15
- jeGIN4fG, 18,86
- TU45o_y1,17,594
- tZ4u9WWh,5,52
- JwNLDllnAvm,1,3
- kekCH1M03R9,1,6
- Fh0H4uHcCm7,3,23
- EctC570c838,1,2
- IElUYLiJ,3,10
- QAVvmhKx,2,0
- 4emsH-jW,1,0
- r0p6zM81,80,294
- tAt0zMp3,1,0
- fKEhYmzrvhp,1,10
- P_-C9pyde2r,1,4
- 8N6Ftpwe, 10, 54
- MLcCQ6Br,5,26
- FD1TMORR,3,25
- $RA5_{ioMp,1,2}$
- Zx7neewmm2B, 1, 2
- uL8Fsrr3iSl,1,5
- svrDdCEI,9,1239
- AsIdrKoT,1,2
- $_{DMe9Kr-,2,4}$
- OOIECUWd,2,3
- 9zFSY2BH,1,15
- mwywayGm,3,28
- 3_jwg6Ub,4,9
- Si5IfOd5,2,9
- Hw1rBXWN43C,1,1
- CtUpLSDU, 1, 13
- hJmcBghb,2,3

- drcsLAK7,2,7
- E6qUJ4a2vxu,1,4
- 4o1g1Ana,2,5
- UiR5y8Tf,9,204
- i25eel21,1,0
- Sc77JmD7uBV,1,60
- MhxAI3-kA1R,1,4
- fSPi80z7Sle,2,7
- qaAvU28-xW7,1,13
- qgYeOGZjc6p,1,5
- TSFSuXsP,2,9
- 3xCTC3_sEuq,1,1
- E7vcqwEeBcO,1,4
- wmTJVLP6,1,51
- OXGJepyC,1,2
- hehq06Dg,5,31
- 27yw419T,2,15
- t9pzpYU9,4,10
- $v_a8XZMD,1,0$
- cYoP1RcC,5,30
- or@rgQvplAy,1,1
- 9GuREViz60h,1,2
- zSk4Eir3m08,1,2
- WMrveh_m,3,14
- 9093gks0wZY,2,14
- cuwgFGm7,6,14
- dLGkKzDJ,9,442
- NkqxqG5Z,1,1
- J0wAEEgC,4,10
- kxH-32td,3,8
- jnUXyGBf,4,15
- 39CIHfQ0,2,73
- 5ze1hb6IRY1,1,10
- 6WmOfy5m,1,1
- 3PmAv8k-,1,2
- Hn8qI204,1,1
- PjW0q1t4,2,12
- $Q1kwFPx_{-},2,6$
- xshkmT3x,2,3
- 2UeUpyug, 36, 648

- DH-KD-jCHQN, 10, 140
- kpV-wW9L6sq,6,187
- a481Z-fgXrP,1,3
- 2wougymUVEd, 5, 136
- JDNNIQ00,1,2
- HLaLPIYO,3,54
- Ex-dcmnn, 11, 234
- or_wMBkG84C,7,124
- LZ99h8JTKtJ,4,98
- UR5bejgvqVS,1,6
- hdlq-p8U,45,908
- RHYJcUGTKQQ,1,3
- bezaiaXNZWP,2,39
- 39yB_SOH3R9,1,8
- 10SFY1V9WRH,1,30
- CZbT8gyd, 3, 15
- J7XCFkE_,6,74
- pThfuh7yze1,1,2
- VyIMHoaq,2,10
- 9L3HhHQG,3,7
- djsg98NJYzQ,1,32
- NOUjhR4Zmsu,1,2
- 22VxJ0IPz8m,1,3
- jWtMz2frvhp,1,1
- 8J6wfZFdRYl,1,3
- xBZ1KR1u43C,1,1
- $A_0cwTvZwXH, 1, 66$
- G9ZfSPZc8XL,4,51
- 18czvLtp,1,2
- iHwexLOM, 3, 11
- V4R6IqwB, 16, 495
- vJ6JEYvu,2,10
- iE1UI7uK,1,2
- JMI4rJsFwPx,1,2
- NwUINJ3D813,8,133
- $_{P}IemXn-XC,1,2$
- 7JhiRYfvRYl,3,10
- 6NCXhq4ESkh,1,7
- 20rxt387,2,6
- r1DDF0Va2On,1,3

- qt0HISfgTqc,1,3
- J66Q9727b1h,3,63
- uD7pmTD48YC,3,86
- tXlG4uhlRYl,1,6
- NpWK688v,1,3
- R6Pcf8buZWP,2,42
- u7cX2V1Vgm4,1,2
- b_It-fabzrI,1,577
- Bcp-6tEJipx,7,102
- x1031gbmid1,7,138
- ODmoxpMm, 5, 17
- $kvv-Np_Z9hD,1,3$
- goLSk70n,1,31
- erKWvjxH,3,45
- S38pDKG5,3,11
- PB9NuAbR,2,9
- fA_9jL2ou-t,2,4
- Z70-qanawZY,1,5
- L4Kgloo8j1R,1,2
- 0akeMJF_,1,6
- PbA84eux,1,1
- 9y-2Xpc8,1,6
- He-EWTpS,1,0
- hDI61Pef,3,5
- 6VCoCoLY, 17, 159
- w3IHlaSoaoH,1,0
- 1973HY8ivM5,1,0
- zP3Gsw9t,1,0
- kCEE9Usq,1,0
- v0ZkXm-w,12,147
- rWmoFq0s,1,4
- $Ql_-xBAp,4,46$
- aHUfCs3Z,1,5
- bdU6Hz0pRGW,1,1
- 8pji2JUgaTP,5,25
- WfhEVnkw, 3, 5
- 6TrXfiuV,4,20
- KfrSqe1C,1,1
- az2G5-joUcZ,1,2
- Zplue6GwUcZ,2,6

- is7gL08Huec,1,1
- _Cba46CKCEd,3,11
- CgfECzn7,4,31
- mrhBWbFuFHD,4,27
- nLsdJ37Sadp,2,9
- 7w4Pk1a4Xqz,1,3
- ICvPtz2T19R,1,3
- roHjb0RSp60,1,64
- 1PABBK21,1,0
- JTKqQeZaCM4,2,58
- Pc3I-V8rghg,1,3
- ZA09uAFxlXg,4,59
- cTn9EF_ffiS,1,111
- N8IA5j6lNcB,1,3
- MSjOJSZvzn6,1,39
- TreYbxX0lba,2,4
- cmnl4pqgoP5,1,4
- 7EI_IXTI,1,16
- 2w6L3yY343C,1,1
- CzyeGFJ7,4,8
- 12g9KMQ4,2,8
- BaJd-upqozb,1,2
- C5wu9sfYv3o,1,2
- bBJyBPy7,2,7
- d_gein02r7w,1,1
- t0Z5zq20,2,6
- gkWwfMHS,1,3
- 945EDluS,1,24
- VxdmGFOe,1,2
- j3Aoegeb,2,4
- MT_WZokz,5,24
- 1bhVUzdH,2,4
- J3MNatIJ,1,2
- YQKpLYpS,1,2
- uQfYdbMkRYl,1,8
- r5bUaq92qVS,2,50
- hklqNp4WQou,1,1
- Wprxr6v2Qou,2,2
- J3RQg5YnGFy,1,2
- H1FVxtxZ,1,2

- yrtT3TLM,1,0
- Z4kfnb5d,1,0
- CYG1fKw2,45,174
- 4f1ZCb_U,1,0
- 3TNpFwus,1,1
- Y0w6acAIym7,1,1
- qufABscTwZY,2,15
- j_iYDUS_sFM,1,1
- rmTIEMxc1uz,1,2
- V8gSeu5v,1,6
- oOYAKQN4,3,28
- OKU0ge2-,2,16
- Sxgxd5cp, 5, 1618
- tjN7pYML,1,3
- cLzJABph,4,6
- RiYqavoh, 1, 3
- YhagJwwF,1,1
- i8uaMqDj,1,1
- V24xE8Da,1,4
- yY7Xy5z1,1,4
- 8HD25hmX,1,4
- J-nnXCnG,4,8
- QMdV1gJQ,1,5
- nmMhO_DV,1,2
- oITTQZym,1,1
- ur6m-o_f,13,65
- IZ2YGSxF9hD,1,1
- MK_yrflR0x2,1,3
- 3bBevHM8,1,3
- _1Vk580K,3,6
- ZRANcRFR,1,6
- hIKgA00g1fL,7,2095
- nkmUXiKchAX,10,4981
- 980ziHuOw_X,1,107
- vy3IZCjlhAX,30,4117
- 9iCne1slaAT,8,2347
- BEOjF6Kq-x6,7,659
- p47q5Ds0Sxw,1,3
- jTfFm2CdNcm,6,296
- CjDH-u3p,4,770

- D2mccSma, 1, 10
- OsbiuvdU,6,8
- cD7Iob66,2,8
- jufopWU1,1,6
- dLOcOjPhFCE, 2, 2
- uPw8qJeRIJD,1,6
- i9kmzqeJycD,1,0
- 05gHeo6hl0F,1,1
- dsMkWLWYoY4,1,0
- N_ij7uJTB48,1,2
- CQJuS907Kjw,1,0
- MnFDVxaC8I0,1,1
- qvYRhq-KqFW,1,2
- WzuPF_eTQ-q,1,2
- 96H_ussg06S,1,2
- _ . . .
- eYR4Fo0JE9T,1,1
- DAxErWeC2fb,1,2
- 9Bl0K4HtsLD,1,6
- JTyxce-6CUD,1,21
- V-W2040Aw69,1,1
- fDTpYeaRy4H,5,14
- pQ4tJJpF5Sd,1,2
- baEnXtktumv,1,2
- wtOuJPEn,1,0
- S2xaQ0oG,2,20
- iEoEDKvf,1,2
- zIxgCh2P,1,5
- SlWiMfNY,1,0
- q2ZouNqg,1,2
- kFjiADRQ,15,59
- IGWfYiZb,1,0
- W9SwgrUO,1,1
- 1N0Gv7cR, 19, 38
- nLVoNhMA,4,6
- VKhS08X5,1,2
- mOm2nxQk,1,1
- soFiRKN0,5,24
- pZ7xJdMq,1,12
- a9SJ7b83,2,134
- yPEM4sTu,1,7

- F3Gxdhk3,4,51
- t1H248Dz,2,9
- DS29maly,1,88
- _yynF5Fn,1,2
- kIRtBxMf,1,6
- KmuCKNzD,1,23
- 7Imz4sh4,1,4
- F-5TrgMk,1,2
- lCFaHA7j,12,152
- ${\tt Qwy7QGNw,1,2}$
- LampV3oP,1,2
- B_XM_Dn3,1,2
- lnaArWPc,4,13
- o2Xx60Mk,2,9
- pvAEnjtf,1,2
- HUVoXy-n,1,2
- GLRN9eif,2,109
- ZPZndr--,7,100
- 5aHMTlCh,1,2
- R7xnEXys,1,2
- BWinzd3b,11,378
- Runq4ebp,7,22
- MlGblmCd, 1, 2
- ZvNSNrTk,1,8
- pUPcIZDS,1,2
- JcwbLrFQ,1,2
- GESrskKw,5,25
- WHoxtg_A,5,13
- CRmQn65o,2,5
- 8HJaPDvz,1,2
- TA9gy2tF,3,5
- IPr_Fece,2,3
- NYUuk-Wj,1,3
- Mx0BzL-N,3,2104
- chTTxfad, 12, 164
- 4gJ7kMTt,1,2
- VBMZ-ls8,1,2
- pFMuA3R2,2,21
- jl1e2JhX,2,4
- TeMaA6Ys,1,2

- SpvXwlp1,1,2
- qBX00xR4,1,4
- y6fPaxOB,1,4
- 6FpCElvS,5,19
- Z01Hd383,4,161
- JKYKMzsc,1,3
- IgHuLEI1,1,6
- UP0gpnhB,1,3
- Xl1s9eDp,1,6
- v5h_Yn8c,2,30
- 6Ps9SSu9,1,2
- 1Y3R_Rre,1,4
- HrR-s6Dd, 3,8
- 8y3WuB3L,2,9
- DJHAaTrX,1,198
- YsZYyIep,1,2
- y3XDBlhB,2,84
- WebMaster, 289, 7264
- Orkb8hwclgf,2,20
- YaNKu1-vxL0,1,2
- BQcrHaXB21K,2,10
- 1CkX5NAcoCg, 1, 4
- PIc71LmP0S1,1,12
- T1EYDu8-phR,1,5
- N_tWNXNQaKz,1,6
- QW_5t4fUfnY,1,10
- KUSfCC0Tpy4,1,8
- b8I65JDQo30,2,109
- 2eJEH22S2r_,8,621
- iCuZTAuQXVt,3,10
- AOaQUTMfK74,4,58
- OWV2rbiIz4G,1,2
- cTuF8-KR-09,1,7
- 1AxabMtFK1N,1,18
- cTnaHVxj53a,2,14
- stxFMph46tz,1,1
- pp8iI07afxc,1,23
- tyIBQajF-ti,2,9
- wEQlYsIti-H,1,1
- 5iaIJ9058tX,1,2

- JxLArQHz,1,2
- 66_E6UKv,1,5
- 5Zmexag2,2,18
- 294EMi-D,1,2
- VQLTEZxt,1,3
- mLVTorbH,5,20
- 0dgYcMYd,2,14
- TifU8eOd,2,8
- xkUKulf0,19,138
- udzi7Nee,6,20
- wPHIBRov, 4, 43
- nhqA6opg,4,34
- Mc7rPkL2,5,18
- zw-g0ioD,5,13
- 21Q16gfL,1,5
- dh_se8Lv,1,4
- bvp9oYMi,5,69
- 9g71Vdy0,4,11
- Vzi01YLN,5,18
- 5-euMvCL,2,5
- ux9MiwQ1,2,2
- ROUklsjt,2,5
- X1103snd,2,9
- $1Fr_eFqr,1,6$
- $2kCQx_mw, 1, 16$
- HPyE2y1Z,1,1
- oRZK_V58,29,204
- CVuFMqJm,4,13
- DllLDuCA,1,3
- 7kRYEcf2,2,6
- Mnhho_6a,2,10
- LYcLWqGe,1,8
- 5X0Bst4_,1,2
- tI51x5zV,1,2
- i7uJMMZh,1,14
- 60CM4eod,1,2
- kUAlBzTO,2,4
- L8ynGuLE,1,3
- XVWzPNjB,1,18
- oiTNrhZB,1,3

- yHckxqGA,1,4
- 2DeNhSsB,7,83
- P0Qzac0e,3,11
- j03_jAyP,3,15
- $7r_BM83f,1,2$
- HqhHYWy7G8K,1,0
- udwaRVFp,1,2
- OG6g7BS7,3,12
- Ib0d0sjb9hD,3,3
- WIHPQShdtej,1,0
- jkL2cADQ2CH,1,10
- _6h1Vqs0,1,0
- u4fGGEnB,2,46
- p55XKK61,2,19
- GiR8LYud, 21, 321
- Ld8orri0,3,10
- 1khiqpPt,1,4
- Dnf8r23J,1,13
- nVnxh92Q,3,14
- ZpiFoihk,1,10
- hZETS5mn,1,2
- _mush8NG,1,2
- -1il309F,1,2
- kqzvnCu4,1,5
- uCODflxG,1,3
- Ze4Kb1vF,1,10
- NcfU-E0-,1,2
- _tHmzOom,1,7
- HT4mVR6x,1,2
- hjC8s93R,3,32
- 8oRGUq3Q7dp,1,0
- mzDrOCtkRYl,1,6
- v3_Ro0B9wxL,1,0
- 284Ht3eLF1u,1,127
- r5B7c085b3D,1,5
- dvDXXF1k2yK,2,9
- RrcKzrDSqSK,2,16
- GecdiXEm,1,2
- jOBOWImo, 2, 11
- M4I4vCvw, 2, 10

- 11rSt8JJ,1,3
- 06ZTvXD7,1,29
- C2S3JBMa, 3, 35
- YDE3h7Xa,3,6
- YACkqwAX, 2, 3
- Ckf2p0nt,2,14
- $-4_3ZdHj,1,5$
- uHbl7mwM,3,9
- pUrMPl51,3,14
- 1sMaFOpLGUW, 2, 34
- hYS9wMlmGUW,2,95
- oh_rTg5o9k0,3,17
- AUxQv8xS1nZ,8,51
- 9tieplEvjKg,1,15
- TkXa4uRpl-n,1,102
- Q9CaQunWNX7,3,104
- Zpr9EZ1Z4qx,2,3
- qKUv_pKNC61,3,6
- Ru82Hnv0act,2,4
- N4jm40IrJGr,1,2
- dImlLUDozW9,1,2
- dIzWn9wh,6,1
- AcRmGPUD, 1, 2
- wOK-fmiK,5,77
- lvaxm8Kd,2,6
- RAB2HOP_,4,47
- 0joiiBK0,2,3
- 5PB-DPfu,1,3
- hPc6g2e2,2,4
- q_bMwaVB,9,70
- t1G7jsoN,2,7
- lzJeFIAQ,2,8
- jloeyNDQ,1,13
- DFrHMoaX,5,24
- mOs7tKe2,5,19
- iXwU4oa7,3,35
- L0xGeOet,1,5
- JGFD8r9W,6,148
- o0Cc0J3E,4,10
- Hm0qrXpg,1,3

- NkRTwbrf, 1, 5
- $A-Zt-vj_{1},1,15$
- 9EX2Uxoa,1,2
- r8Uyol00,2,94
- qz7xXI9g,7,29
- ZYU1FShxHlG,1,1
- c29yETbwbcj,1,2
- lYbQTiksrFk,3,0
- XzDkpOWMjgl,5,12
- I494MYtLLaZ,9,35
- D2-q2y0aqFW,1,1
- 1NOUy_UOA9v,2,16
- jjELla_tA9v,1,22
- E5oN997tA9v,3,32
- 07XVj3hFiBX,1,2
- TyBsFhKXA9v,2,636
- fsR1LZBRA9v,3,654
- KVGsLKNMiBX,1,21
- $y_KWX2xmj-3,1,3$
- aow9PRKjuqZ,1,3
- fF6aSh-XPN3,3,0
- 0X7zszac_wQ,1,2
- E7Kntq37wfn,10,167
- $uTz8Y5ixG_A,3,34$
- aH-2ZYvcVnQ,2,5
- aH-ovPOUMK-,1,22
- DcAfA8GX__-,2,31
- tdJ3yElb1mb,3,52
- 2whGjFne,1,2
- mQRbexEx,1,2
- HYP89CQV,3,28
- fXnmCA9N, 2, 7
- DqxDAU76,1,2
- JV-CodgW,2,78
- vnJfKTRg,1,43
- j18xvfGe,2,8
- cUg5fxyG,2,190
- BbBzKQ-Y,7,1205
- 8qa8QYah,4,10
- 8ei3W-XD,2,156

- $aVaQT4_x,1,26$
- $nZMM_tjk,4,16$
- -c-Irigi,1,2
- $_{BBVQ}-g,2,4$
- Tey3nV7M,1,6
- LuYppQYu,2,7
- 5qXDLIad,1,5
- 2gWxrG7n,1,1
- LuTi-__E,2,4
- 7dFQnn8z,10,82
- mkvcIhtL,2,4
- RCI42GXd,1,2
- GqNnYved,1,0
- s6SHkzqmGF9,1,12
- 0AaLi1sLXIp,1,4
- I9EWBfedSCz,2,6
- KEHdKQWGWbu, 2, 36
- HDQDnalxwZY,1,310
- X6NtvFZ2RHL,4,315
- To1MFG8x10U,1,2
- zUhvX8pPU9q,2,12
- Suoq16qd4g1,5,34
- $8TYqO_I-9QD,1,4$
- 4xvNd6esuqZ,2,6
- cUFzh130NDw,2,6
- gwPtMHZrFif,1,2
- 06uApDfDs89,8,37
- Qrau6_uPmZd,1,2
- 5-SQvPs_4KK,1,34
- DwLpvrRkRSc,6,25
- pGOzJ-gtl0s,1,2
- X8oyC7oWuuQ,1,0
- jr9jb0uj,1,0
- v7D64USg,2,0
- 60KfkXY6,1,2
- ufyXb26r,1,4
- PIh1v1on,1,3
- 6QocuvuR, 2, 6
- uZEIMf6T,18,122
- XR1wikFx,1,3

- IZRfcDOe,1,0
- 1xT0R0sk3P9,1,5
- HEXhx6CTen1,4,14
- EvM6h7k7,1,21
- fEtmq71x,4,19
- Krw9fGgo,5,44
- YGZiLAO8,1,0
- eU6_ExxY,1,0
- TTh08gnR,1,0
- wnPbIuME,1,0
- ZHCX3siz,3,0
- 1PzuNrbB,2,0
- IjbNSrZA,1,1
- PZqqJ4Yp,2,0
- eGUklpoS,2,0
- H3RsuV-C,1,0
- c7qNgGpS,1,0
- LZp7jZ_9,2,0
- RkhyLk76,1,1
- pUJNh07u,1,0
- 6IKIOMVM,1,0
- jaVex0_XsVW,7,71
- DT-S3q1rvP6,3,31
- EdtxUs1JxF8,12,112
- QEmQAOLhwnO,5,32
- zOctMGRZD8C,12,129
- vjbpY2yMkvb,9,99
- aLQTBbUJdUk, 10, 153
- 4cRQSVyhiz4,22,359
- ERSxmwrMYwY,30,312
- 0Aag_71RS4c,6,162
- bs9kbJ7bEpQ,1,3
- e-WAeXE_WTA,2,22
- Fx1syzG53mg,21,93
- z2l1Jw4B1iI,4,27
- YkHhvIN6Mh_,1,8
- G4pPkd1E,1,1
- 6kjNy_nR,1,2
- JAsXnWiX,1,2
- M74IdoOK,1,24

- iPSGg38N,2,49
- s20GTcrooT-,1,5
- w3ZbZB9z5La,1,2
- lEMM190cEAJ,1,6
- YoSKifv0,1,4
- -61xSPvj,13,1180
- 7md_LDkb,3,370
- YQT61WHI,1,4
- f3o9CFSX,3,18
- NIXrrWiR, 2, 7
- Tyg8mXWJ,3,5
- ggc0GtRs,7,24
- pocYcGE4,4,25
- AQDHWyYD,1,3
- ae-MssTr,3,67
- $qHFNy1_d,1,2$
- 1LLHj2tD,7,25
- XfZDJmEg, 12, 1322
- p9EwH5qtwwT,1,3
- UTgSoke43yC,7,11
- zXCi10HB3yC,3,10
- Kw70A_hY3yC,2,22
- MgrCglYC3yC,1,16
- $\mathsf{GF5e71GVYok}, 1, 4$
- wgr-QL5dYok,3,48
- X431tbFv3yC,1,2
- 30wfCuM33yC,1,4
- FKZf0UNw3yC,3,20
- M2haTHKO3yC,2,19
- r79C6etQ3Cd,6,130
- Ce2PpZ1M3Cd,2,9
- 910trK0Vct8,1,0
- J0qfo76B,1,0
- sHuRmONj3yC,4,1
- Xky2RAzi3yC,1,2
- EUJ96yb_3yC,1,9
- IFOCoHTh3yC,3,4
- 39siTRVp3yC,1,8
- VtrChx_b3yC,2,10
- $c_7_GUbg3yC, 2, 19$

- yFFNd7Wp3yC,2,37
- is3XRLg13yC,1,7
- vCFIUxJBWe3,1,6
- 26sZR9JGYok,1,0
- wWjYZb-C9Zd,1,2
- 7T7vJeIHYok,1,2
- AmKX0Sum,1,2
- sTvf5kVU,4,8
- JbxLH8P1,27,100
- jsPTbMuA,2,4
- DnGtaD8Z,1,2
- MqsFhcss, 29, 127
- X71U40p7,3,16
- GeR2A_gBaY2,6,90
- 42g78WUBG4n,1,1
- 2r64skAo,1,1
- DzXr8g5W,1,2
- YPJEUKHQ,7,14
- MBRKFonduq3,1,21
- 742eExUKuq3,1,124
- a69P8ec85Cd,1,2
- u4nb6YIYCKC,1,2
- Qu3tDdU2fXF,1,2
- SPFAqZwjvmW,1,6
- mAcs-yWovmW,1,10
- KtKPysDIvmW,1,3
- SP70_53LqvP,1,12
- jGmkjj634ai,2,47
- 0NX0cXxeqFW,1,0
- $nKqL_jUTm4a,1,12$
- JDGz6QTUSbu,1,15
- VG9IMums21K,1,2
- Aj101Mh93Jn,2,300
- 0-vDnjOuj1R,1,4
- kktEbj6SPBV,1,2
- 0_80jkC0akD,1,61
- nZbc3Wz67a_,1,1
- eG0UugJS08C,1,2
- 0jmjKscr08C,2,23
- 7VEOddqoysQ,1,2

- R7uX0vwgV51,1,1
- dl5VnDuy8st,2,3
- HpzeLO9g1Zp,3,10
- 3CbfoxVfuJs,1,2
- EMmsutIfrLI,1,2
- OifSR4021Zp,1,3
- f8NAQ-9RuJs,6,87
- tTzU1XMfpMC,1,3
- oBdo0ksPnyN,1,5
- xylCEfNYIDp,1,1
- kNE8K24xORa,1,3
- nVh7Weu8mxx,1,2
- E7vgVoVVCFg, 1, 149
- AZXKfYxsx0a,1,3
- 1QQSdygwJTc,1,5
- yvKrX79Q7_s,2,236
- SztxDH2VzPm,1,3
- SfYU7X1B6Ut,3,90
- EoDg8UMJUo8,2,3
- 1ybF88PS,1,0
- U0VT5vmc,1,0
- iBqj7VNm,2,20
- H081ZtRn,2,4
- ahfTHCfb,2,33
- jgUm8NmZ,1,5
- 5JIksAV-,2,12
- SLqOxPtI,1,1
- OXjvReXt,1,6
- d_aKsKSp,5,37
- OXR1yTQS, 8, 411
- tiqH1kQZ,1,22
- Tbuiavbn,7,26
- KeraUJVh,2,77
- 34oVkbLZ,1,4
- tDh2wiwC,1,2
- vShd9e3Q,43,357
- mUDO2Ff3Fvu,1,3
- s77qI7G5UrH,1,1
- d_d4HBTi2YW,1,2
- KuyNqleReZW,1,4

- bnHHSGIWA9v,2,13
- 3PZ23s-awZY, 2, 11
- -3U14GGG8F0,1,6
- NYS9h0ninaz,1,6
- bzqWQEmA8F0,3,54
- 8iYH2Jip8F0,1,13
- OmaDkdSTZWP,1,20
- fGNP7hDG9QD,1,2
- 5r3f4fd7k2f,1,15
- _
- KqlTSwozM8T,1,18
- F1NWR2XQTy6,1,3
- cMZt0N1M8PF,1,14
- T10S2kNSSkT,1,7
- vaRAfVf9uXe,1,5
- U66D4qCfxkH,1,21
- uCeiZYHJH5G,1,5
- SqYEGamRf9y,1,46
- Uxm-OM1Ze1Q,1,3
- VERYk_w4cDX,1,9
- 2eJQg3aKP-R,3,12
- 72u3V7F-FD4,10,81
- sRsk9LN6Ea6,1,10
- 72uHmefmL5y,7,49
- ceCGW0wdyeq,4,13
- cTMQmBr1E7q,8,78
- 1Z_Gdbey9Z0,6,77
- m5CWQKxI_Pb,1,2
- bEkRKv26,2,5
- HAJnnaNg,8,32
- ZMlTxf1K,2,14
- pvNsXiNH,1,1
- Wa6arDaF,1,159
- JzQiie8y,1,2
- wyBw8saF,1,2
- i22IQHne,1,2
- Q7zQqXqo,3,5
- UU7MVCrr,1,3
- 9xIzr7Ym,2,5
- 3PnINqaI,1,4
- _8twENLU,1,2

- NeecnLSp, 1, 4
- r7jlt_bK,2,150
- gW4GhuSm,1,5
- _1fSet_J,3,153
- 3zQxWuUM,1,4
- V7IgrEpQ,2,2
- qpMzUfwN,2,19
- 9qgiGJpX,6,11
- 0sPv6d-i,1,2
- SRawjd4Pnok,1,2
- 629qXYWC80I,2,13
- cldgutHt,1,2
- 1-9sT9uoXrP,6,109
- Ba5v0F8n2xS,2,9
- PAGWTHSo1-0,1,84
- fYpukEBu1-0,1,19
- 5tzV062f0xL,1,2
- 5S5rIMzFmyx,2,4
- tQRO46QGv1Y,1,1
- PTb_Q6dDDg7,1,1
- 7PeldKSkyuf,1,2
- fQTnl2fNc4t,1,2
- DFfA-yDrA9v,1,4
- Y3Nva1wdYv1,4,9
- 4VYbbKv40S1,2,4
- jY_Nt8L07D6,1,1
- OYrUwrasi-J,1,4
- cZDLuGRhefQ,2,23
- mRmvZCzeDnp,1,4
- 38-I815s,1,5
- IJFfHk_L,1,2
- _YIZptj8,1,2
- m-8cU04T,1,11
- WlyPVJm-,3,13
- emI_phr7,2,6
- fe4Pt08p,1,2
- muIArdVM,3,18
- Ff0tcv20,2,13
- 6IzlGHRW,2,4
- WLwHU1dM,1,32

- 6vwPUN06,1,8
- cXTn_xpY,4,24
- DRrnIkuB, 2, 19
- zz15oxK4,2,12
- Jkzr600H,1,1
- 7Z7sFSBB,28,242
- ErJlji7U,3,13
- KQQyv9i3,2,6
- NIFOjJyM,17,77
- mOD5ViQ5,5,73
- kKbTRxVG,3,6
- QkdmnLXL,1,3
- sLHiop3c,1,1
- rcsev_Yw,2,5
- owre1d2B,1,1
- pjQyyHAj,1,2
- qJnmtCSP,1,3
- MAu98tAq,4,15
- jvidOqM5,1,3
- C0xthZcR,1,2
- 8KvQcnjc,2,22
- eB3j1nyB,12,441
- AhWtXv34,1,2
- j12-hj3T,1,373
- 479Xp8ZS,2,395
- Wz4BWBLy,2,12
- Rj0INyTL,2,7
- eBaLZlIz,1,26
- RepSLqphi-z,1,1
- BTy43fUQUZo,4,493
- yTH7Gm63H1X,1,1
- quinn8xpH1q,1,1
- DAaXo-IR56z,2,6
- Al-up2DackV,2,2
- TNOcejY_uWJ,1,1
- 31bjCtWfU1V,2,2
- LVFDz3DWuWJ,1,1
- PtyaHv0ecyZ,1,1
- c-LwdjNcf5R,1,1
- T_ZUksskS0V,1,1

- RZipZ1xdzFy,2,2
- ZsQo_3NdTt3,1,1
- EoDVed9sPKv,3,3
- MofNHj7D,13,1471
- DynF8qUS,9,1122
- xYZaRiK8,1,1
- cKMF8796,2,168
- 7xQ3Fl_N,8,222
- K6z2K5dU,1,1
- Q81Y-ZQU,5,16
- cn8bsWGO,3,3
- lbPWpKWq,2,3
- JhUGtUxE,5,11
- kbzAaRgR,3,3
- 0XfS89-x,3,25
- aAvEVFjs,3,3
- yLowsLNb,2,2
- AC10iPS2,3,3
- Eos9Tfhh, 26, 244
- GU_1TyDl,2,1
- 1F11bL_t,2,14
- 1G5nFswf,2,8
- Z26mK16D,1,1
- 7umH4ToU,2,6
- d3mfHQNT,2,4
- IK-JCI20,1,2
- VHwHateK,1,2
- 9D1W7Z7E,3,4
- qR60D2GZ,1,1
- sjNx4XMf,1,1
- $bVy5h_0M,1,1$
- vc9qmvF0,2,7
- LGwlnJ7T,1,1
- UoVOBV9N,21,126
- QfpWKgt1,1,1
- f7AWuupQ,7,48
- r1788N7Y,1,1
- sVXwyts_,1,1
- eZg3qyKD,6,13
- $1WKg4_8J,1,1$

- JF3vCiKf,1,1
- Qj5T7r_K,2,3
- 7Q-CyYzK,2,13
- Y64wVeqH,1,1
- 9yQ1kwrd,2,5
- SueuSghT, 2, 2
- dNVuo8IX,10,40
- sq4ALCGf,1,1
- gNf0tsfb,3,3
- 71zyMW0f,1,1
- ICJ8e2Nw,5,22
- wb0yDb1n,2,3
- WLiNwfSt,2,2
- qT0-L1vA,22,71
- 6K_sGr8e,1,1
- $q_dhW-pC,1,1$
- uL8DCZqe,2,3
- suvbdBnE,2,5
- 5I-3d5F1,2,2
- wkPDXKEK,7,8
- 3pvP15hi,1,1
- d60TeN_K,1,1
- kceu6ibw,1,1
- c5-qBRG4,1,1
- hzuBRkBM,6,8
- xLCCFXRc,9,30
- aTRMissA,1,1
- ${\tt edgeCog4,1,1}$
- $_{ned1gyG,3,4}$
- VqwcZ7VU,2,132
- rCMmfsX4,1,1
- 0LzrH7jA,1,1
- rkrRzwFaUrH,1,1
- 2ZNJiodpTNp,1,1
- P-PjWe8CTMy,2,30
- rRDKxmFIO7M,1,1
- 1DD67rvzeuA,1,1
- y4efiKpvM6J,1,1
- EluyNeQneuA,1,1
- $wrE5Yl_z9Lm,1,1$

- a665TMNJtmm,1,1
- RuIFYv0Nhsb,1,1
- 250JxW1JVVF,1,1
- 6tsnLfdIjCe,1,1
- _BL-PqJMQfl,1,1
- PlNBOYa4f5R,1,1
- X2dhhjI8rbT,1,1
- kJkDd-9Bnok,2,2
- Lc7f4Ggy21K,1,1
- 3m1aCom3oLa,1,1
- mwI8TMvsG_u,1,1
- d_5X1Ln6H8a,1,1
- LgWq087GPDw,2,2
- -g...q....,-,-
- NXQYWGnlphR,3,3
- tcWKh_hcAvm,1,1
- WV0XWdRzaKz,1,1
- wLWDZIzS_QS,1,1
- Vl__a1i7XEG,2,3
- zr30FaVN,1,1
- zdhwDNBR,1,1
- Oy80lTjm,1,1
- z6FGtqjr,2,3
- o25mdJLV,1,1
- Bsj51RT5,1,1
- vPk0dthC,2,2
- VSmok3bX,2,3
- Lct3IEUD,1,1
- VjBN0J3X,1,1
- 4B5iW2Vq,1,1
- 8Talqaen,1,1
- ta0kIAb0,1,1
- X_F6Y_1H,1,1
- 14oSaHbL,1,1
- wC3cv50s,2,2
- 45Hf8QZo,1,1
- qi_wQmqQ,1,1
- ujEYmPFj,1,1
- Pmn-RfuQ,1,1
- UKP88Qnc,1,1
- Wi4Ydlu3,1,1

- Xk8VLsvs,2,2
- $z9Kmsh0_{-},1,1$
- MLk9Pmhd,1,1
- 10cSmNtR, 1, 1
- 1SwRflPX, 1, 1
- sbiVYCfV,1,1
- 6kJ67Dli,1,1
- OStQ_UKO,2,8
- gHOYY42U,1,1
- qIi1HdNS,1,1
- Vb35NstD,2,2
- UY1GAcJRuXq,1,1
- JSR2-cowA5s,2,2
- bKn6VaZUFWo,2,2
- rAN-xAUPf_L,1,1
- xGTVNdvhqvP,1,1
- FCz1cHcUymQ,3,3
- 15huXy0VQb8,1,1
- 7tLGpX-1m77,1,1
- he96D35WTMy,2,5
- kBfPTKNem77,5,5
- dv-KqQoaqL1,1,1
- UGxmLk3-43C,1,1
- pVi-m-lWYOW,1,1
- sSCEdMios0h,1,1
- Uo6tYacSbho,2,4
- UnnRDso-bho, 1, 1
- pRI1KqURs0h,1,1
- QDRJw4L9bho,2,2
- zsh4ZQW7OVI,2,2
- LXL7IKCebho,2,3
- huR5hMJZYcb,1,1
- e9wD02IsRKX,2,2
- UTGLjykuRUw,1,1
- VSIKrsh_h6R,1,1
- 0mAAoqzuTQ4,1,1
- pBeugkxBh6R,1,1
- NUVm0bi18z8,1,1
- 6oKuLAmm9hD,1,1
- 911ftfxHtZB,1,1

- 480o4TS1D-P,3,3
- 9UPSdIHVxPD,1,1
- oOjaXx9udzu,2,2
- ZO_Ts0B69MF,1,1
- V-65tTpJXlP,2,2
- JfLwXt3qeuA,1,1
- $1ND4s_XPmyx, 1, 1$
- LcFlzDWk07M,2,2
- BJdmc5VFtGE,1,1
- ZpiK0se8aiz,1,1
- EJfWkLXYzBl,1,2
- 6W_yUVpBCwk,2,2
- 6DStbsyxHHO,2,2
- _
- g7weu44tck3,1,1
- $\verb|mC7s5xeSbPz,1,1|$
- ${\tt zmhPiqZJ40N,1,1}$
- j-GW3GoPbPz,1,1
- XpBiOwJbck3,1,1
- v1I7UathbPz,1,1
- jYLKVDprRYl,1,1
- YzXb3mpzNEX,1,1
- HBes1IkGXrP,1,1
- HT5-s9YsZVx,1,1
- Xp3w1WXihAX,1,1
- kfgPGGo7ZVx,2,2
- CBiLFBnkBBc,1,1
- PUxabq7XOUH,1,1
- kw30tgHgqFW,1,1
- mvwah09-ZVx,1,1
- B3Ye-9pdhAX,2,2
- 40CI2YZLf5R,1,1
- br90LigfhAX,1,1
- rR4UZyrodbJ,2,3
- CgIqLrUE3IC,1,1
- dSdS5SnkH6I,1,1
- SuHBeejEP8F,1,1
- 3Tdgux9WjFU,1,1
- FwTDnTHAULU, 3, 5
- u3kY8JSgDg7,1,1
- vxeEElgoICG,1,1

- QH3gci8DvJI,1,1
- zwwmcCAAjJn,1,1
- t0xhaLZ20VI,1,1
- nipPM7bF8z8,1,1
- C2etFYV58S6,1,1
- oq_jh022UXt,2,2
- chmItdT7ERM,1,2
- NIJZ9gKZERM, 10, 19
- jyxKTTt5rK-,4,4
- qskaB2FXwiA,1,1
- _JEESp_ya4p,1,1
- 7VGglgXFp-u,1,1
- XH5t7w3ja4p,1,1
- Lb6bV5AlWe3,1,1
- N-oQZinW9MF,2,2
- 0yOHGMFNWe3,1,1
- 6DkntLuIa4p,1,1
- NeTVTwk4eSL,1,1
- Ul5G24qyjLd,1,1
- 166AIqkQamJ,1,1
- w__daXaQ3P9,3,3
- s0jVGnYYeuA,3,3
- 3mhy0st03P9,1,1
- EDn2CsQv2lZ,1,1
- ByOTgmLQCwk,1,1
- bII3SWoQ21Z,1,1
- ohwuvJWYCwk,1,1
- _L2MStq6z8m,1,1
- I7iAEv6MjCe,1,1 _gzf9n0bVVF,1,1
- H3QpQzxcIZ1,2,2
- CO. DO D . .
- fGAyP6tVXrP,1,1
- 1nVhGD2fRQ0,1,1
- tt8X5x2UvQN,1,1
- oUKD7jnJXrP,1,1
- Yr73r7trjgl,1,1
- e9JS0UmdJBB,1,1
- b7sFeYkvvQN,1,1
- xYfRt8RGXrP,1,1
- VbiMlpPT8B6,1,1

- _KzjOZlCXrP,1,1
- 3mAVxWRZQhA,1,1
- gF815IqrulY,1,1
- Cnp5AZXEHb3,1,1
- x4HfFyJBHb3,1,1
- o33blzN5Hb3,2,2
- C1rXwRpwqFW,2,2
- LPEOUFXetmm, 3, 3
- qR8m8TL-1-n,1,1
- t7DqRlfPqFW,2,2
- qvBgjBLujdk,1,1
- qofAzs8shQk,1,1
- hvXefymFfEs,1,1
- PCByjkLyNX7,1,1
- 1h2osqU_fEs,1,1
- -
- dNvuc_GtNX7,1,1
- oHQZ3Tm9Ki-,1,1
- C0Eqh3aH43C,1,1
- eD0V0_I8hAX,1,1
- hxsA-RVybcz,1,1
- bYCwnVGbiJ8,1,1
- MYHwfJa2iJ8,2,2
- nwF19ZlyymQ,1,1
- G57fUA4au50,1,1
- QfxePYKx3Jn,4,4
- tM6oFh3KwZY,1,1
- 2QE4_fb8wZY,2,2
- SWWi6xj_21K,2,2
- E0ipiBky6TP,3,3
- r0E8ua3jNqa,1,1
- Rmm00ruNPBV,1,1
- tSgvdYOv6TP,1,1
- rpsnTNxBtb4,1,1
- mHFTo-rlTrh,2,4
- 8W1nAGtTENx,3,3
- 1rGZcdkQxWn,1,1
- $Zxq4TE44_ef,1,1$
- AoV67IYax39,2,2
- 8SD5eEZ3i67,1,1
- jD5THrwtTtG,1,1

- cC8mg5ShRiO,1,1
- vsD3TmSuevE,1,1
- rsEp4KV7ZSP,1,1
- eYP3xnA4oCk,1,1
- p0w5dm6IrH1,2,2
- XzIoH06cA-b,1,1
- UFL7_mpgoCk,1,1
- 0u0y_74V8st,1,1
- UOjB11j_fNj,2,2
- iuTFwovfmx8,1,1
- FyERa1hVfNj,1,1
- ymCv2RA3fdZ,1,1
- QjlVnIN8aKz,2,2
- m2lbvbj8Nnb,1,1
- onjaFRdI4Hd,1,1
- 8ymm7JQ_64C,2,2
- TxLs4N7NQ0a,1,1
- 3CbBAWh4ek7,2,2
- pgc0oPe21my,1,1
- 9nqhJy3hgYC,1,1
- ODWSwQJJtHL,1,1
- YP6Q-JEcP51,1,1
- Q_xdXjP1PCu,1,1
- WNQ_zooPCXt,1,1
- i07SETn3FGe,2,2
- BxR7BKuyHCs, 2, 2
- qASljTDVJyg,1,1
- BXlvDATB, 1, 11
- fHsT59J3,1,2
- 6110QbA5IJD,1,1
- vVQR3yls,1,1
- v999E6hPY_n,1,1
- 5Vz67QLZTWq,1,3
- cKG0JRBB,1,20
- 0yxodKtc,2,30
- dMSE5JZ4,2,19
- 8A6QVnLt,1,0
- zzH1Gdr_vmW,1,0
- yjLDmSjF0lD,1,1
- -Z-3LzBVyB8,1,1

- 94vcZnLx2w9,1,1
- _-fAec6U3P9,1,1
- _3uv14nt_AT,1,1
- Ni2Sfv2Xusr,4,636
- 0eKlUpVQsHt,1,3
- cVh3bJSkKRK,1,4
- OMGh_RV14V_,1,3
- YnT_hocEVOn, 1, 0
- skrGecFTt3y,1,0
- _W04y1Ui9k0,1,5
- wtKmnFDr4ai,1,6
- hNz14PBEEjo,1,3
- fp0gaT0RqFW,1,3
- wbimD26YA9v,1,9
- ZvZZmUYf_sW,3,10
- 1MMRRV0QdYc,1,3
- rAJd3IGlgWs,1,0
- bbcD74w3ccG,1,2
- kyBKHAkyUyM,1,2
- HH9c3-2VON5,2,4
- cW8fX6Fm8s7,1,3
- UCXpEEPDRSR, 1, 2
- YBk9BssNBID,1,3
- 5zPGUNbJGwy,1,3
- _DZyC8JR3ND,1,3
- pgTHSP_P3ND,1,3
- a25TSICCDwx,1,3
- wG7VrHvR08C,1,4
- 905TGhTpuJs,1,2
- VghBBt2_Avm, 1, 2
- DS7fUwg85Qc,1,4
- xWUMZ45IX_p,2,8
- TMrminWFlSb,2,13
- c7rCcS1kHjM,1,5
- A3CpEoFJYRT,1,7
- 5Qb6UynzUeD, 1, 11
- $LX3wfCc_{-},1,2$
- xylEEtaF,1,2
- 2VrXMRoK,2,2
- jb0IXynB,1,9

- 4Y7N-wHK, 3, 17
- UC0Lq9Fo,1,4
- oyjQmfc8,1,3
- DKseiVh2,1,9
- EuomshvA,4,18
- DloAXmqr,1,10
- 9GM2Jhvg,1,11
- ORKC5Igo,1,6
- f8tN2HQ_,2,8
- S63ybnIo,1,6
- KPJNv78G,1,5
- k5t9nILV,2,6
- AgTFwmso, 2, 38
- vAYANwBP,4,10
- U478eTDf,3,17
- FQLPcNLa,2,12
- 8RgICKrX,2,7
- 0rhve1g7,1,2
- 2wXozlsJ,2,5
- 46CQ0LWB,1,2
- h3YGIogajKg,1,2
- kl7m3apDl-n,1,0
- 3cXP4QVqhAX,1,2
- Zoe2rS2hVxT,1,811
- UOsAWExRhAX,1,809
- SjzWThbwiBX,1,1
- r40ALTDrrdL,1,2
- j3bv0-Yki-A,1,2
- fadO3AsEF37,1,184
- JV2XUP3RniB,2,48
- Av8SoqsjEIt,1,0
- -0z0uSNd-y-,1,0
- K9Eu9XPI5xr,1,9
- DCVnVpYB,1,2
- K1r2sCGF,1,25
- dP3dDNeb,1,4
- mfxdilBh,4,8
- SdC_kY23,2,12
- EO6M050Q,1,1
- W1StYZC6,3,7

- 8MdhSc_6,1,5
- 0TIlkA1R,1,2
- Tjt_SYUJ,2,3
- LfeOgSSw,1,2
- w73nJTgN,1,6
- WX8RRwq1,1,2
- UyLeBQL1,1,0
- V14XGwPM, 3, 10
- 2WwRgjv6,1,6
- PK5C1Nku,4,65
- z569FpkNaVm,1,34
- dOTkVv593Cd,1,245
- csDrUrF83Cd,2,65
- TNEN1jjW3Cd,1,137
- 4vItm7Yv3Cd,1,17
- AwgUtiO1JRa,1,0
- loxY_wVd,1,0
- 6EtL1f4w,1,153
- sd_nq27d,4,428
- TPW2E2f7,10,857
- yoJ3rKy-Vz-,1,1
- c3W8m-3p,3,8
- Cmyja3XC,1,2
- $_{gy1U_f-,1,3}$
- Z5pLHDMO,1,2
- JlR7Hp1Z,2,314
- wrMqbgoZ,1,2
- BRCvY1q4,5,234
- dj1S5NsvfLG,1,1
- 209wMHuch2Q,3,20
- ErS_5Y_D3Cd,2,96
- GhrkdCZJ3Cd,2,160
- 2rJkpCVk3Cd,1,2
- Jr35eez13Cd,1,8
- vAY9mrYY3Cd,1,1
- cZ752YeH3Cd,1,38
- ES_up7AiemM,7,79
- VL00ksJDemM,4,21
- m43F8fKIemM,8,41
- XmyS3h2EemM,2,20

- _yWuaaUdemM,5,15
- AHUtsUbPemM, 3, 8
- c_Saf7HyemM, 13, 98
- OuBhOW2QemM, 11, 100
- ZKZcLt9QemM,8,59
- IC6qYCdiemM,6,131
- TjNmRkJJemM, 1, 57
- mtzNxPBeemM, 12, 150
- bQNJmA02,1,2
- $z_T2Yapl,1,0$
- WRUEaD1m,1,21
- NpJSRQ70,1,2
- grUsaDBA3Cd,1,3
- ujGNzf6FemM, 3, 29
- t1maUnoZQtV,1,2
- MMl1BKK4449,1,13
- GDaOYADl_ZT,1,2
- Z9ZAUH3C,1,3
- uDzMcaDv,3,10
- vQRQJATE,4,12
- HYuPv-zh,1,17
- v_U3W900,1,4
- ElEoLJkY,3,5
- _zwF1s28,1,2
- 3KU8UhDJ,1,3
- eIoET34G,4,46
- GrSSpHt9,1,2
- XeOkB6En,4,47
- rY0qT3Z2,1,6
- VcN9qzAA,11,32
- c3MNALF7,1,2
- Ih1tHZBf,1,2
- QDHvvJJP,1,2
- sos5VVaU,3,6
- hU-rWAXx,1,2
- TJtX7IewRQ0,1,9
- up9ZyUnu3Cd,6,30
- Yr1UmLY4ser,1,4
- F0o91wZ5,3,18
- dgBy8Vt6,1,2

- _AB4U40y,3,6
- ohzIuU3e,4,12
- qdps0CTF,1,2
- mrEYDTFm,2,3
- qAekyZbD,1,2
- WjEisJk4,2,3
- iyjYA1gK,1,2
- p3JYqacw,1,2
- PJ9xGxu0,19,121
- T973VtpHPZX,1,2
- jzUKsN70bz0,2,36
- HHPhmOkj3Cd,3,72
- 7Y1IWGrYpR9,1,2
- 8vNd9U3yGag, 1, 12
- psy-owHR, 5, 138
- Jhl6ap14,5,23
- aWhCg5YL,1,19
- 09hNXnqR,1,0
- QlRJN0qD,1,8
- N2_P3c3I,3,6
- djDTHOva,1,6
- EGfN6Fbz,2,20
- x9XXe_YX,1,28
- 81Xr9iyc,1,60
- k5T-jd54,5,15
- uMGVBpqB,6,23
- eXpMuKzx,4,22
- UbcEL3YM,1,2
- sAV2PIJJ,2,240
- LMSjEJFF,1,26
- pm2ITBdB,1,2
- sWV2eM46,3,22
- diN64Sej,4,11
- yhUQSshfWFF,1,3
- f2F0wWD53sG,1,5
- FOdNTucagtZ, 2, 21
- h20w_hlqADo,1,3
- NQx5HKtN3rY,1,3
- N78_QdGRyrR,1,33
- eDeL3Uag,1,3

- QFfSjh0w,2,5
- 1LyxGW7T,2,29
- vpKZ3i5P,1,2
- tJfM_33I,1,2
- 0w0yrkb5,8,22
- s8NeK7JM,5,34
- iSx2fome,1,2
- mAfsbOty,23,124
- dpzjFngE9k0,2,57
- DYJ5Y5cXZhG,1,3
- dLWH29JFZhG,3,459
- LNTxjItQj1R,1,5
- jdKn3MxCj1R,1,14
- AYS27p-_8F0,2,9
- qmfMX8Yma7v,1,2
- fQgi2ouv84C,2,10
- 8eY58RkL84C,1,244
- xxbpuvGAZoN, 2, 26
- x_Y_2UugQc1,1,2
- xVv3NUV3ryR,1,2
- Xu_bFnOIyg4,2,5
- ASunJAhLJEv,1,2
- 1FB_5myr,1,2
- 9IUS111B,1,2
- LIuZwrqx,1,8
- VY5myax6,1,2
- D19WHmOE, 1, 26
- CWEfuuDI, 1, 4
- GXvzX6_mhze,1,2
- dWvq5zeJZSP,1,3
- 4SQfmZbx,6,32
- fknms-qG,1,0
- N6GfSE7M,2,7
- Y8nj8YUD,1,2
- k3l3smd6,1,2
- qKN7qujJ,12,67
- oySmrNac,2,4
- 9EWJ-T8F,1,0
- fQxHOWtt,1,2
- wRW4yG1y,15,73

- 95yE5c-m, 1, 2
- cWF7MuSG,1,2
- 4XTXAe-x,1,2
- ymHk81B-ASE,1,2
- ItRbxKVLASE,2,3
- HDIW6ghXuJs,1,24
- iGjipEQh,13,60
- n3qWGwpP,3,5
- plUHgmJ_,4,5
- Mt7yyV2J,2,11
- h6BrnANh,1,2
- aZespbDm,1,2
- TsYFdR_y,1,2
- R_iyPKkJ,1,11
- 1cLsW6803P9,2,58
- GXjXVarz,4,192
- hH3Pfjbq,7,21
- ybZjHyMmxz_,1,35
- uYxM3UHpZtL,1,13
- rT3TozkEVMo,5,83
- rT3TugBgvYr,2,37
- nvSdq2YJ,2,52
- LA4TC-rb,2,8
- HxNULrLwYok,1,4
- YLyw6t4J3Cd,2,41
- tlysDBfUTY2,1,1
- LgjdbtYYyUu,3,118
- rR5BukZVxL0,1,2
- gWYdC93GJJq,1,2
- pfiNp_42mPQ,1,2
- imxPL4Bj7iI,1,7
- N78e78_rNG1,1,4
- Inh6wXNkXxt,1,3
- KotZwxR3,1,3
- xCXnf4UG,1,1
- wa9f8q0F,1,2
- kBRU-7hP,3,35
- jonUn6o-,1,2
- oDFDAtXR,1,2
- Yt0KzMFI,1,19

- 17KRIUaW, 2, 8
- BjEYmx1n,1,2
- VZBJvlP8,1,6
- UzEljPAe,1,6
- Ckb37w-w,2,38
- SrIRJOUB, 1, 2
- yoQMu7RH,4,60
- 1N8IOgyx, 6, 48
- MjvvtzZM,1,10
- F1Vjwhzf,1,2
- QYpDchqd,1,2
- 76SqG5JC,1,2
- a04puA3I,2,7
- xM46hFB-,1,2
- mcKyG4t3,2,59
- eGBpk0OwqVS,6,282
- wuakMKkjBM-,1,5
- V4vydMnT06S,1,23
- f-JmtWg_0TL,1,3
- NCRGR7dRyaT,1,2
- plP9jLM9,2,5
- YJrUOiWD,1,17
- t9CkdrcD,1,2
- 4NgThPH7,1,2
- pcIjFIDd,1,2
- $240sjTk_{-},2,4$
- b5JYAT4B,3,103
- D7Yhb_fj,3,61
- d3XXS0qrEJL,4,111
- 1_tfhQaUEJL,1,30
- e2hitiUiEJL,2,4
- nZbgLwPVEJL,8,23
- KADrh1QtKGm,1,4
- OgSHX07SKGm,1,3
- UIbKf-i13P9,1,2
- VWmxt0TfKGm, 1, 4
- F5jiWtRnviX,1,0
- OSwLzsAe9Tx,1,2
- yEAdScnU,1,8
- hZgDKcUK,4,8

- RgCE3Mpp,4,8
- xCiJz2Hk,8,13
- u0hubuHo,6,13
- qX-POwH7,2,5
- Ldpyzxwy,4,83
- 980YdLr_,147,343
- f2kU95qg,2,4
- mHmE0DugTqc,1,100
- 94k29Gq9Tqc,1,5
- dUgfb5Gs4ai,1,488
- 969QvMi9TNp,1,3
- CfoyGDf1XeW,1,14
- mjczargimyx,2,4
- Zwp9rbilmyx,1,3
- GhcXxOICjh1,1,9
- LAjg7p_MqVS,3,184
- VKdfPioFVWx,1,3
- d-r5qBpDrYh,1,4
- ZvveseMUNbt,1,59
- gDqgG0CBjkV,1,32
- UMroAF8G,2,13
- 1SAtUXVD,2,6
- XfkMq0Kj,1,7
- Ll7r0Rv2,1,286
- QJETKd_s,1,2
- GXxDMwIa,1,2
- v69970Bn,1,2
- 5HTbzPAv,3,7
- dwurfNMO,6,24
- Nwo6LTCL, 4, 62
- 3EEF_2gv,4,32
- He6_4ien,1,1
- pYSQFB8y,1,3
- IlBbvxG8qVS,2,169
- u3K7DG773P9,1,69
- 6_jPsIJ1Fex,1,1
- XKXh-m0D,1,3
- IOqSzYMs,2,10
- qNbutBN8,1,2
- mG2-XqHlnaz,2,8

- RCxgeUJ4KCD, 1, 10
- Z4iChrjfct8,1,2
- iif7K4bp6I0,1,5
- 4zbC4M-o7a_,2,4
- 1GQ1f2HeMbY,1,2
- sGbFgto8,1,2
- XG0ZxJHP,1,4
- $xz_mjw9v,1,3$
- KWiUDG2E,4,89
- ENRYaU3X,4,75
- eZSu1_6f,1,25
- 32mpAitR,1,19
- aP3VjIzm,1,16
- X8wBi4My,1,0
- v2S3sJiH,1,4
- ignMjfWb,1,2
- X1MvY3Np1-0,1,2
- ebrp02Kk73U,1,2
- W8T7ZwsUiX-,1,2
- g37_VGUNqVS,1,50
- DtXIhzIbGag,1,2
- kgPhu0UQjpx,1,2
- Nxv492fE1ka,1,2
- Q1pyRKuzA1V,1,2
- SHyuqVMg-HH,2,4
- XfQOgpRc,1,2
- xjCNBdEf,1,3
- Bi09B9t4xiT,2,14
- HrG78k72T2s,1,5
- xVsvnquz834,1,2
- QH5pPrrgWOp,1,52
- VJzcwvPo,1,3
- s0r5vckj,1,7
- cCEggKEl,1,35
- BbG7zuvU,2,11
- ovw6-gRY,1,3
- bG6lmWTj,1,2
- RRRUg40r,1,389
- AxZObLjd,1,3
- YVXPr2aQ,1,2

- C-ArNILu,8,20
- MIR-GZ01,1,327
- BeC103zx,1,6
- qRvhCYJ-,2,0
- lXanFoZT,1,2
- t192Raj9,1,3
- nkqkvJjM,1,11
- 0pJTDWTy,2,6
- k0JiiGqF,1,15
- t-Zp1D5xsol,1,3
- gVJrRyZxVxd,1,3
- goU4WWELY0F,1,4
- xXh2Q_JR,1,6
- KKrIgtpI,1,1
- fD5MUZ_Ny87,1,0
- kuHAD74HZo2,2,3
- qYmPghu6,1,0
- EuZkGfDu,1,0
- RLpNG3XW,1,0
- kDH97Is0,2,18
- llS8hcgEUzE,1,2
- Oscx1-4htvY,1,50
- KgYyrnKZlf2,1,2
- JFRHK9oflf2,1,2
- YDJnSXldlf2,1,2
- stANI_5MEaP,1,2
- qtNnxAtmPBV,1,2
- vGCTk00141M,2,3
- hzJ4MLW5,1,4
- fsjTG1YV,1,2
- YB9IAwIa,2,3
- 4Za1Ytmm,3,5
- qyHYOBIz,1,2
- RRnTeAPy,1,1
- js32YI9dtvY,1,4
- kZ8rvqIweuA,2,5
- 6zZ5BScNbZx,1,6
- MV7MNtgvz8m,1,6
- CE6GxhOzz8m,1,2
- 7YRJ1Pz0u91,1,2

- 7kBhC0k0xGn,1,2
- JrkXlfLtQ-q,1,2
- SEwhmpuwqVP,1,2
- Hh02rzdxZC2,1,2
- hJsWLxco1UP, 1, 3
- vJplFmVjCpA,1,6
- hUFBOFfQZsA,2,6
- jXfoe9-cPWl,1,6
- dZUYP41yfhh,3,126
- R0yT-ik9DOK,1,3
- avyuAkzBhfP,4,175
- mnu21KHD,1,2
- tBCLGAgu, 1, 14
- aT1xNrE0,8,32
- 9ETp25zT,2,4
- pGdWSC9z,3,19
- agCJx4dV,10,44
- BITVu7dK,1,1
- Tu43ACX2,1,3
- W7ocZAmEjr0,1,6
- JQfIbm0js2L,1,28
- b26Wyu6coJU,2,9
- 15rfw-crs2L,1,14
- bV9SbLRPTHt,1,8
- AC-tCa95GH8,1,4
- _tUmLJop1e1,1,2
- PRPr6epBWe3,1,2
- OEt0yCzCB00,1,19
- caW2nVylqVS,4,384
- NgAIqbD4JPS,1,21
- _pm8FKj9Bml,1,9
- 2CZZYEsqEZG,1,3
- docQSHAKEZG,1,5
- -8geMoL3EZG,1,5
- SkTnabNmEZG,1,9
- PHsHzZs5EZG,1,9
- gKoZxKyjEZG,1,5
- aIdbyrWkEZG,1,19
- EO_yHhYJqVP,1,15
- 1-DTUM0eprb,1,9

- M1T3iMWvuxn,1,13
- u720IQgRwUM,1,8
- 1SokL533okA,1,4
- NOCIyitm3yD,1,91
- xz0Ngt0CiKM,1,4
- 3Q-_rfnU824,5,153
- 0Ka15wZf,1,4
- hedCWbOh,2,6
- t7_DjTK8,1,4
- kydDlN3f,22,203
- cJLM-W-F,1,4
- OlsvZYkt,1,4
- HBrlWlCP,1,4
- 9RT1yEcB,1,4
- A7L0p7rT,2,8
- CWSNgN5v,1,4
- 3oqh96Pd,1,4
- $wqaM8x_u, 2, 8$
- NEl_529g,1,4
- tWl_vhzg,1,4
- paNcjJSi,1,4
- b7SVxxm_,1,4
- 1c0VhLOh,2,8
- BJV_ZNa8,1,4
- FZq0WQ4X,1,4
- IxCMXUg8,1,107
- Rh8S5aC5,1,1
- t3pIWL6g,2,216
- 6DdxhQXu,1,107
- cJRuyqQi,1,107
- 3WcY2hgC,1,105
- 07C3drRk,2,210
- f2YA7H0q,2,22
- k4Yaa9ZD,1,4
- bzhaXcxX,3,10
- gT9MReSG,1,4
- Q5QCA0D8,4,11
- P7Jz1KJt,1,4
- w3PAsaIU,7,21
- yA_UYjA4,1,80

- dPsXnwLd,1,4
- Jwmd8bWx, 2, 328
- XpkC-qZh, 2, 234
- Z2J1p2Lp,1,4
- Hfop17Rj,1,224
- 3en07iad,3,231
- ycQRyOkF,1,2
- Ef20DnVp,1,38
- mHs442Wn,2,133
- 70zp6fD4,1,4
- sQqIVfTu,3,20
- 3-stwIbL,1,4
- An8QS0Ro,6,49
- GWLWJ7rx,1,4
- LYeEWUx8,1,18
- GbcN3tyS,1,8
- K29hc6cx,1,3
- wDcrqo_x,1,2
- ht3lXKuh,1,4
- $rj_5xjA7,2,8$
- 5zA7PAA2,2,243
- Oj4GEJ3c,1,2
- TflFOPEb,1,4
- G7riULfz,2,111
- N5laJ91J,1,18
- _m6x4UdI,1,4
- $w4YpG-_Q,1,31$
- fnsvwF87,1,12
- QULYMJUx,1,4
- NUk0GcWu,1,4
- V4Ru1JT1,1,18
- zKgeIBWA,1,4
- bcClaS-y,1,2
- IQ3y59jN13N,1,7
- t5cSndT9C_0,2,4
- sJzKo6QuUz6,2,39
- TA3Pd3k8kbw,1,1
- AkgzG_R_,1,1
- p-10qVbt,2,6
- kTSQ3rdK,1,1

- D_eWlejs,1,1
- r5CZLGYq,2,12
- cF8JlXaT,1,5
- a6jzImvoY_y,1,5
- glAi5bHOnok,2,4
- MFuoteKf,1,1
- GFLmKLiL,1,6
- 4kJZd-5E,1,6
- EDPDjKjG,2,4
- 1X5GN7o_,2,7
- t8I2xBP1,1,3
- ksQPNpMn,1,6
- jc5im5zJ,1,2
- ubd0PCq4,1,2
- KCl_US6F,3,9
- uBwHlVJ7,1,6
- ubwiii v 57 , i , c
- crPz3yJe,1,2
- qwyfrEtV,1,4
- tXoxpnkW,2,8
- bpRvj7Tq,1,2
- v3D2k6sX,1,4
- IfU00Rn6,2,5
- yvDOUySs,1,4
- GdejC73e,1,4
- 3SdVuaXG,1,4
- lnYi0Jxl,1,0
- x_RY-5v6,1,4
- 0zcEE_Z0,2,4
- TIOR6Ylx,2,8
- 092dvsAM,2,4
- iXG__gyE,1,4
- SyqG1hWo,1,4
- WzJQwmWu,1,4
- zs-qolXU,2,8
- $3CmVF_do, 2, 5$
- bX47T-U0,1,4
- I0ZBEvpx,1,4
- xEIff6ZZ,1,4
- 1FxcHll-,1,4
- csgOMtbt,1,4

- 7_9tZ6iX,2,8
- dkJW32p8,1,4
- K7qoafwR,1,4
- OnumI5h9,3,12
- Yws4dCMb,3,9
- j5ZGYsC7,1,4
- 5qrGTcH3,1,4
- $r_5rhF8M,1,4$
- qJW5ToPZ,1,4
- 9LXAVnE_,2,8
- Ez-R0z6M,1,4
- 1XC8IMjh,2,4
- Jn8nEEF_,1,4
- 15oixCaT,2,4
- b_Qic38y,1,4
- CB0H03Fa,1,4
- iPO_cxQ4,1,4
- Ild4NHfr,1,4
- ___,_,
- pFEJRMLe,1,4
- k6KU2jGQ,1,4
- t8AK4vg3,1,4
- $B_xI_e3m,1,4$
- FNxheO31,2,8
- GO9DoUeI,1,4
- 4wUoS6BL,4,7
- LYf_ldXa,1,4
- 57If69rY,1,5
- kvgcuGGQ,2,5
- gEGb-bJG,1,4
- kZHokivN,1,4
- $k_FCB460,1,4$
- v0Lx6DBn,1,4
- MW_eGGWk,1,5
- DqlN16-A,1,2
- blfgIGHR, 13, 41
- DmbXpG1r,6,30
- SZ4p4lQcg_a,1,5
- P2FBQ5c7,4,17
- v1IWyND4,2,8
- _0I_3JVE,3,15

- w0Io05yk,8,16
- HKgHamqS,1,2
- WowsXOeV,4,29
- 7jlP4hEQ,2,10
- j1GrocvQ,1,1
- lanQqiJe,1,2
- J9tieQ5w,5,14
- yI8omuvJ6TP,1,3
- $vBG_p0vC38h, 1, 1$
- PTNX0qZ0ZSP,1,1
- KaT9r0S0,1,5
- LtpmmiIi,5,15
- V5TntMtO,2,2
- aHwZBn7g,1,2
- t2rIeV-3,1,2
- WvXYtTsG,2,8
- BqJ2GJZM,2,4
- uBJBjz8B,14,73
- SLYTOUG7,4,12
- ZVGa7zYX,6,18
- xj5XG68i,1,2
- gjJ_Gopx,1,5
- xeCot8U8,2,6
- xfFEq--C,1,2
- NAa_MkGL,1,4
- EuOByEh-,1,6
- wGBUAULx,15,60
- 5kBYMrttbyD,2,32
- 8Ff1M5zD,2,9
- tY9b81Ty,1,8
- 0FjRjPG1,4,22
- 1L7_TWV0,7,75
- 9KmxPrkx,2,5
- _EpVG23F,2,32
- J5IEokWX,2,2
- huz23VeH,2,19
- zY5ELn10,1,4
- 61fInPpL,2,60
- g_vksFln,2,6
- kyTJJDzy,4,17

- KnQPt1Ne,4,12
- 1QL33ntI,3,15
- PaxD4npE,4,11
- 1Wkq6TdK,2,7
- d5ziFybh,6,24
- 5bCgoM6e,1,3
- TZhoe1mhEJW,1,2
- TYXmoHH0,2,21
- OR9VXMWU,3,43
- GOcrJC6L,6,66
- 6yLSI0IK, 2, 3
- wogjUSi_,1,5
- CQdoYtbm, 1, 4
- u1JD1IRt,3,12
- R7w87VBh,4,17
- RZrCJkca,1,3
- FsoZike5,2,19
- rxOPD85b,1,4
- t_eB_Qyp,1,2
- hDDEcnWB, 5, 114
- twhPvA3m,8,20
- EVabm7NK,2,8
- ZJTRo9qN,1,8
- 0DECV924,1,1
- MTloMuwz,1,1
- w3Z6b9_paZL,3,14
- sg2j71eT,1,3
- 2DkSHV4u,1,5
- uWevujcX,1,1
- NZDqWp76,2,11
- W6711B1D,6,42
- 4Cv7yM-J,5,452
- M6jwN9S1,3,223
- x2tW0DRR,5,12
- oIrGm1JW,3,10
- 3T1xsk5A,1,1
- TFbG2-PF,1,2
- U0VcSwpL,1,2
- YfBxHLKs,5,21
- pluzvTEU,1,2

- F1sb_KZ6,2,5
- BkaR0H9H,1,7
- NQTiPBHo,3,51
- NKPF7FR8,2,13
- MZGdhfwV,2,4
- h9RioA5X,1,13
- iz8-lvrG,5,20
- kFPWW9A0,3,10
- bbX7hCYh,1,3
- NsE_WlhI,2,11
- 9slef3X-,1,2
- OuZ5cGg1,3,6
- bPtVY92P,2,7
- _EsDhyhh,3,8
- e_vIMBEC,2,3
- d4FyWyLr,3,9
- Zaed-VV2,1,8
- I_5HaywL,1,2
- VyPBReQJ,1,9
- , , ,
- wM1HmsuH,1,1
- 11-p7T6v,1,2
- QAs3E6av,2,7
- G2u2NYKE,6,27
- pueqIvcT,1,3
- vUPUtIKm,1,2
- 2VoUbULt,4,28
- qo4E5FsDKTR,1,1
- OgKo0nZ9,5,26
- qfLolu4g,6,45
- nv18bDKd,3,14
- mSqSmzdQ,1,3
- fY3vjepz,1,3
- ssShAmdE,1,3
- fS_zZJLx,2,9
- 2G3tUDEh,1,3
- B2Sf1AqW,2,6
- XAJKvvcI,2,8
- HkQcx96t,1,2
- ZVlntFj_,2,5
- HV52kh3h,1,2

- IeoVFUSnl5n,1,3
- ztj-JEMdQeY,1,4
- TysTcQpvMG0,1,2
- d_FV1BrgXIp,1,4
- WOAVxuE-Xsl,1,1
- $GWzJ_3vQ8F0,1,14$
- kn3DqyYdjuV,1,2
- RhBPFuG484C,1,8
- cSexecE_5ul,1,1
- otjX0lWgsf0,1,2
- htLxq-wInVa,1,7
- bz6SV5G1V3H,1,2
- LbHJIX8QlkM,1,4
- qXZY1SRx_RU,2,9
 jwlz7NdJpsR,1,4
- exjRb2ejwUb,2,4
- 556VTrsv,1,2
- 1V47H0Ah,1,2
- qeOn3cV-,1,1
- QV-10UJv,1,4
- L5pwzN9v,1,1
- HZm1o9uY,1,2
- wDFDJ580,1,3
- waE3PvBg,1,2
- fUAcGNn3,1,5
- 1mxTn4af,1,3
- r1xP_1fr,4,11
- 0K2x13jY,1,5
- h4l4el3h,7,19
- zhOJWIt4,2,6
- ZiFXFEra,2,2
- A8aJc80z,1,3
- vN3t_37K,1,3
- EsCxGYCr,1,3
- iW2yGFqp,1,3
- xXa5MNnS,3,18
- 9sAJcuW4,2,21
- 11rHX2Pe,2,3
- OXYPQJYo,2,9
- 11-iqj5c,1,4

- v-ARYTsZ,1,3
- 0edEkd8R,1,18
- bEMeb9e0,2,2
- Xz-WVfpd,1,27
- yPGggiNY,1,6
- DMIgesvP,2,5
- Mr8TaAj0,1,2
- R72FF1rTRqG,1,7
- KEIzU5tvwlj,1,8
- OufSz0MINbg,1,3
- o3x64BEUvYX,1,1
- H2V6SWz-,2,9
- J8vasfK4,1,2
- mBKVSUhB,3,7
- x4ufRKB1,2,3
- E43qz0ko,1,2
- GofqycwA,1,10
- kym1fouu,1,4
- Ghcg6blE,3,24
- 7_oiN_g4,1,2
- FBtiLJbX,1,4
- GWEQowD1,3,17
- 1bDRIYUx,1,2
- rBA0UjGc,2,3
- Bz9tdbCi,1,2
- ELHzltU5,2,7
- z5e-bDyLqSw,1,4
- OjqMSb3e38h,1,1
- LgBVuux7,2,8
- GkCA8IGa,3,11
- I5XZkL37,1,1
- Yb3Vpeo4,1,7
- NzZzDwlX,4,32
- o-8mmB00,1,123
- KfXbsofZ,2,246
- iXMb9bmL,1,127
- L4thNY9U,1,3
- RRQ6C_r5,2,8
- an5jRKzq,1,2
- IT8aSu9-,1,13

- CRFw6mIR, 1, 4
- uAXp7Ss-,1,3
- gVYYcKLS,1,5
- dJzEl35h,1,4
- ZU3Ta0NO,1,2
- Erlh48c0,1,5
- vXjbuezs,1,3
- ynTU_Go5,1,8
- tNkIsUes,4,13
- ngj3TNt7,2,3
- Xp3oiFjc,3,46
- ZHDhXoGiXni,3,34
- 4eHKIqGuy-1,1,6
- hxqmCnWB,1,3
- $2ML6s_zR,1,2$
- bmJJIRfR,1,2
- tZIrilRY,1,7
- 8tGsWXWr,1,58
- k4tNx_Vk,1,2
- BA4xj70p,1,3
- hJecM2qv,2,4
- HEZNR8vR,2,8
- 2u-FN2s6,10,27
- _ztywS7Y,2,7
- wZE96ylr,1,2
- GwNAfwg4,1,2
- $bXbwCY_5,1,3$
- iZYEoQ73,1,2
- LMENQ_Br,1,2
- oJMvzzWL,2,6
- PvaOMMvu,3,18
- zKSxIwtN,1,2
- GchXrFAsdSR,1,1
- xh_dsSywMaY,1,0
- ZAef8J_5mMm,1,232
- nrWOtjRWDgF,1,6
- yY3XeBnsQeg,3,12
- UGxRyMtM,1,3
- vDEJWm1W,1,12
- Qv81vHhR,1,5

- 2jZ14pyN,2,9
- YlnVNZeJ,1,4
- GVUcTPd_,3,8
- 6xL1b3BX,2,11
- $mHOuhwY_{-}, 1, 39$
- 5CFogzYF,1,70
- YDoBpORF,4,54
- 1QnoYgj1,4,17
- e3_HudrE,1,2
- bgPvZQIn,2,19
- WyTjUP0w,1,3
- jMcSSLyt,5,24
- t3Jmi3F9,1,159
- cnW2Fl3n,1,160
- 6BcXqWbI,1,159
- n_tgZqCA,1,14
- qCOtS_e2,1,2
- G_bda45P,2,4
- H_RBrlpD,1,3
- IMt2Xa6z,1,2
- 5HQ9_b0z,4,14
- PJ91XbDK,2,64
- oNZovyVr,1,11
- • •
- bcj_Jm69,1,5
 nX8ZHTN-,1,2
- R6h3fMKX,1,58
- hmkJrjCi,1,2
- JfWDXSQtFCE,3,11
- oOfyE3kR5TE,1,2
- v2iSwzhXg4t,1,4
- VK2sAqhl,1,10
- RFEWJoMd,1,6
- qJ8nOn0I,1,2
- xzmS92KE,1,2
- m1KYkJro,2,3
- pHU10FHC, 4, 11
- v8DUi_10,2,5
- RxLxjDmk,1,66
- vF9InY6x,1,235
- IgikLcMk,1,9

- gaj0jBvy,1,216
- zQI6xPhY,1,3
- Q2EePC_f,3,11
- JCJso6PR,4,9
- ZsWsrXKB,1,9
- YFwzKnmf,2,6
- 40F5qjiJ,1,1
- KKQ8X986,3,22
- Ypg5dCQ0,3,7
- ee5wumdq,2,6
- ffZEyhJ7,1,3
- f6ZVvoDB,4,21
- 60GEFA95,1,2
- YAYymWG4,3,12
- IhPcz7kH,4,9
- P7o_ZPL2,1,3
- MdRx1BmP,2,4
- cg10zgUy,2,8
- DBFHQ8ht,2,65
- kHMpHEJ1,1,3
- ZZOjYfNT,1,4
- gMgX3s9Y,1,0
- 15v0RRQN,1,17
- cwyFnFuv,2,13
- 7g1B_D2X,3,26
- Aiw04ayU,4,22
- eBUqnKYw,1,2
- 6I97vQ-n,1,2
- FELQ5WBO,1,3
- wY3v8SPYDg7,1,13
- ZNccjxnAlEp,1,1
- hHqRZRq9gGF,3,9
- zA-oUFhUf85,1,3
- 7PU1rdje,1,4
- rAe01vTH,1,2
- nQQLMelc,3,26
- yn0ihJAw,1,2
- Du7LeyEF,1,5
- 2sBUtSWe,1,10
- um5BPs35,1,9

- 2dXIBqpU,1,3
- $bT3-Hfy_{2},2,4$
- $KF4_3qyb,1,2$
- mnGoqYZa,1,2
- 4i9-FEfK,3,5
- om-QxnFK,1,4
- -5cHxY47,1,2
- wcS7iV-y,1,2
- WNhpzlrA,1,2
- BDNie5rl,1,6
- MgcJzLoE,1,4
- st6MglQE,2,11
- ugKY8eIa,2,4
- UHXsqZ7x2xS,3,13
- IB7nIMtPwZY,1,2
- f2dQGcRj,2,24
- 11qGQPX5,1,209
- G5VHIhXy,1,210
- u5De04Uz,1,4
- nhbftvi6,1,2
- cg_dEc1F,1,6
- B0rs06Qu,2,9
- YpxYdII_,2,3
- UYZmu87p,2,7
- ERS98stV,1,6
- 7NscuKTe,4,6
- VaVoxWjq,1,7
- Oci7myaXwBU,2,9
- dLUZ-Vfcuy4,3,16
- VmrUK2Ln-lv,1,7
- iTF-ovrT6Lb,1,4
- LQ-63-7Movr, 2, 19
- 50xcI6F0,2,16
- 4Uz-hLNK,2,7
- dapRbr_y,2,10
- ER_zSXnX,1,10
- GdlqBqe6,1,2
- eWlaH-V9,7,29
- JYjEEyGm,1,2
- Rb3DHCkG,1,3

- 6x-6xGsM,1,3
- HDSMehQ5,1,3
- JSEyQtW3,1,0
- 6oxByoXR,1,0
- dJjuxJ4gdqQ,3,11
- TqrxomRj,1,1
- 1f3ZnQo5,1,2
- vnZJWWXX,1,4
- 84FWxSZt,1,5
- bepXzxM5A9v,1,51
- nKV-AGVqBM-,1,27
- TSY1ezWPOxL,1,3
- CeDt43JC8F0,2,55
- 0VCIGl0M8F0,1,37
- bFz21ovm8F0,1,65
- FCTXpXFVVxT,1,2
- 3ZJevUfyK79,1,2
- _czIx-Ygmyx,1,2
- bYELHQeq0Gy,1,2
- d5evdn6H_1_,1,1
- ar57_bjxJgV,1,1
- Vopp3-kXEP2,1,2
- qOGCi2Jq,1,2
- 1aPhX63f,1,1
- P1elwTvr,1,5
- nAoQsQxSfXF,1,3
- X18B2MbnfXF,1,7
- g4tSGESx1fL,1,0
- DIokCBjg,3,5
- mocMPF6z,1,3
- qhKugqDFquu,1,529
- ruopVvcZe1H,1,99
- 2WAJ5UxzvmW,3,660
- BDFC9YJCZhG,2,31
- lzRAxUhdA9v,2,32
- OMdtiWHfA9v,3,47
- aFRoSjyHA9v,1,35
- igqpGBcVBM-,1,6
- gSL1Rj2a2Av,2,490
- FmZ9y6Vupmd, 1, 6

- wLghTjFJ84C,1,9
- TyogfZZd84C,3,135
- yKU_gWXiAin,1,13
- Wz91_QhWPZN,1,12
- 4dKzaED7vfz,1,3
- 40GnStet3Y4,1,398
- nv5FPBdXdqQ,2,15
- VbOuurpWBNL, 2, 4
- 6vBCv2NBtFs,2,15
- 9xM7t-MbtFs,2,32
- tiHhzgKw2xS,3,13
- jwcv2wT42xS,1,6
- Ktdw4ZT52xS,1,8
- cFTqeYmKRML,1,4
- a_g10wFI8y2,1,2
- Y8viyCpeMxn,6,20
- 2R36DNWx0L3,1,2
- fzb4fo0T3I9,1,3
- WIFzSHWAhoG,2,6
- 4LaBo8_wfTK,1,69
- 4VZ4ZSayNwo,1,4
- 2hnOfCHs1EV,1,6
- Ue04aZpJOBe,1,5
- 9UoL8Peku5v,1,2
- zVWR-U7eFEF,1,2
- rTDJn4pFGz6,1,2
- fD0D8Be8Srg,1,8
- wI2KGXMp9dK,1,2
- q9_mwt6N,1,2
- 9vyjVyvl,1,2
- aczwHnAe,1,2
- vRp0jamI,1,4
- 1h50HSyb, 1, 2
- vZT5T7Pz,3,15
- MWjLVLQW,1,2
- rOBgdWk_,1,2
- 3TjvcZxj,1,3
- JtZWHQL5,1,2
- VqTV6wyG,3,30
- Hncg73C2,1,2

- 3G16rFUV,1,2
- IjDzDvNL,2,7
- mjHPlqOE,1,7
- XUg5Zyat,1,1
- $iI-PG_6E,1,2$
- $_{MR7mGq1,2,3}$
- HztwlyV3,2,6
- lk1HbJVi,2,18
- hLe3cbSx,1,6
- RENAYO-G,2,3
- ecUcC_9e,1,42
- rMwL1gcD,1,3
- lkabqIRp,1,16
- PHL2Jqnw,1,2
- 2yecVKHj,1,14
- 3SwHylHG,3,9
- jHQYY85iXrP,1,12
- J1PRZ3g5W03,1,3
- cXOX3J0QIiK,1,10
- exSzQCs03P9,1,4
- IhfT9muQZbS,1,4
- TGgeY0TRfdZ,1,2
- J2LygnsW8NT,1,8
- Fo0yj7ZT,1,1
- Z1Mso-cI,2,5
- 2aZGFQfY,1,5
- TTjsP-Te,1,0
- zE5S_PPf,1,2
- lvqcrxwa,2,11
- z84nPxuY,1,1
- Aws0ET_Y,2,15
- 1j2osezM,8,18
- qF32oou3,2,4
- mbdu9_vN,1,3
- cngfpV0k,1,1
- VboNQWco,2,2
- w4rfFDS8,1,12
- TPqZYmlvfdZ,1,1
- qak2pqn8Sle,2,148
- nolRY8aS,1,1

- SVd9P4jt,1,1
- f1q1Trx8,1,1
- FAFn_Ze1,2,2
- z34UsZQ1,1,1
- 0B3iVkLR,1,1
- 62FHBrsH,1,1
- pVjasT15,1,1
- AyLkkKYZ,1,2
- 43TIPjED,1,1
- qeqielvp,1,1
- mOHNbXLt,1,1
-
- $tJLl_6q_1,1,1$
- ezanz6nb3yC,1,1
- fDd-GKc3BPC,1,2
- iKWRX6pY3yC,1,1
- 3wm4bdTV,4,6
- AmAJBWbb,1,1
- ucHIXAg6,1,1
- Z60KfsMl,1,1
- 7h-BNGYJ,1,1
- P8Yofn3F,2,2
- VPqlxstryoB,2,4
- QchB5VG1,1,1
- 4dZcyb9d,1,1
- w8GNtSeM,1,1
- ud35w6hE,1,1
- oFZlLpZG,2,13
- JcrKvIT1,2,15
- V_hpRCvY,1,1
- eGDwbPhw,1,1
- NLgir3q7,1,1
- yPpPQBks,2,3
- tKnXfoWU,1,1
- _kqpllBb,2,3
- DiE2VE3S,1,1
- Oq_DZPT3,1,1
- 7_TxDAFe,1,1
- dNa9s_043FL,1,1
- zioxScB98F0,1,1
- vOWP8_9h,1,1

- uwoayMFh,4,6
- JKP4AjnE,1,1
- MWdwT3nS,1,1
- 1cn5_8g-,1,1
- Kx5jhZiR,1,1
- yNC7Vpf7,2,57
- bAQjsDDg,2,2
- o67ffD4K,1,1
- A6RLzGKq,1,1
- SrgQ9aUQ,6,11
- SofbCVuw,1,1
- iiQfNkUl,1,1
- husBWVnM,1,1
- stqXRUON,1,1
- rZ2tL3RQ,1,1
- PerbP9Ba9MF,2,109
- XHup-atwdqQ,1,3
- U-44j4uQtFs,1,40
- QK_QxTZkrSn,1,3
- AbUXBamOxTR, 1, 4
- hIzPP8ml0IU,1,4
- z5Dq761e0IU,1,11
- dg0N6UyMM6J,1,2
- bQBpWqajBs7,1,6
- ma328L4uz8m,1,15
- cemLwH-roU_,1,7
- h0kZ1IzIQhA,1,4
- hhe-Cje_QhA,5,31
- pPi9HOiFiIe,1,2
- 1XUpY7CtpW7,1,16
- 01n33gYgpW7,1,24
- dAelOl5PSbu,1,2
- lVISERYMz51,1,2
- H5_iHpTFTY0,1,6
- Hj4N2EwwuXq,1,3
- 1QxZzsIveuA,1,3
- FWz09qqHeuA,2,6
- z24EHjVWQhA,1,2
- F48-54tzB72,2,10
- Mea9Z0i17V-,1,11

- ZSk4zuShQeY,1,2
- 73_r-UcdRKX,1,10
- G0DyQIAF7fG,1,13
- iwNuRJSZsPG,1,2
- rme1-0CLPWC,1,3
- nVCOV76T0x2,1,4
- qbrFNwdyADo,1,4
- Bark3Io5n9U,1,4
- V42nM2vZqVS,1,5
- y-Bam4y8C7Y,1,7
- KrrQ1nbKWbu,1,25
- 28gQap3XYpT,1,9
- 1wx6VIQw9DZ,2,10
- 0A8uxLzD-3C,2,13
- cLzrSVlgYpT,1,14
- 4ioMWgBAYpT,1,55
- RRDETZ-U1Zp,1,1
- G54ExaRIBwM,1,2
- hqCjYHgFUKH,1,2
- _8UD-4-g95L,1,13
- oUXb--vbK0X,1,3
- bHGdXLuO,1,4
- rlJ-6f3H,1,520
- LMncTbdB, 1, 1
- nWjrIzJb,2,522
- ww-c43se,1,1
- EvSVZrKM,1,4
- 4oBTVmAE, 2, 9
- hQaSULLm,2,8
- e0KpKXoc,1,87
- Gq1quPQt,1,5
- S5MJuMru,1,3
- tpvT8WY1,1,11
- 068fyxal,1,3
- XXpfmLad,1,4
- WRI_upLp,1,1
- SIVif4fb,7,34
- Rhh-HbyS,1,2
- ozGv-91y,1,2
- TsUItUdY,2,97

- lqbCGVg8,3,12
- Fr2w2Cff,1,1
- PRkAYzpj,4,25
- hajWW703,1,5
- L3tSnZtS,2,6
- QDTwR7vm,1,7
- ebpYcTTF, 2, 17
- GMn3p4ala4p,1,3
- J004X57-q1W,2,78
- KcWM7a2HqlW,6,74
- glWEXFf6qlW,2,12
- pMXyrUaTb8B,1,2
- sRIP2iIP3P9,1,33
- UsfJteZm3P9,1,16
- bvlcwDiQTqc,1,6
- YFOm23JTXrP,1,15
- mJN-dEfSqVS,1,9
- bHGPOS2wRWV,1,48
- cMfOrcYmcfc,1,22
- uObC-LA7449,1,17
- Ao4Wvbhi449,3,21
- FLXg69qgt-6,4,14
- pGO2mLoS_S0,2,10
- hktITIj1,1,4
- PaUTdKoV,1,166
- ylUdLfg0,1,10
- 4aYBoCBQ,2,5
- OcX0mzxx,1,2
- MEw7RveL,1,2
- dIlxPg3g,1,6
- Uzc_N36a,1,5
- ocreJDQ4,1,2
- BRjwn0iy,4,10
- VUQ7Ut_P,1,2
- B2-9s-MC,1,373
- m6dNtzHT,4,325
- 1_ZESnpN,9,36
- chrciDbP,1,3
- 3eMYWqhP,1,2
- E_pWZddrSD1,1,1

- 3Frd4dtL1Ld, 3, 161
- NN1OdwV5WvT,2,8
- 0XhdOjKt4Hd,1,4
- 9E5f1gXch6v,1,22
- UcfFb5YQ,1,2
- BGlZP_Ld,1,36
- TP8ZlqGJ,1,15
- U5Ia6zaaLSG,5,24
- W0MAdv7Rq6N,3,9
- eEf_mU7hDfe,1,12
- jbg4K0ZHaL_,1,19
- wrBLeSwD3P9,1,2
- eY_7x1i61fL,2,4
- sHobOIxA154,1,2
- vvaJxe2d2_1,3,8
- kIsLwOqJgzD,1,2
- JI2fTkV1Yx9,1,1
- sNegeRZU9Tx,1,2
- 9K8DCqH3FMY,1,6
- ypbiuyriyKD,1,8
- 2NNkSppukQX,1,2
- o7t1E6gP1Zp,1,11
- CTkaF07arsV,3,6
- GfSrsAt4yIg,1,1
- Rh2c5ohBNwb,1,3
- fjLNXYX7hQ1,4,31
- 9JV17Aeg7x2,1,2
- CJXmQWVQnYA,1,4
- QB-XcIIdxOk,1,2
- f-dGgvGEwWG,1,2
- QH5-eZXEmnJ,1,9
- 0cMCQnP5,1,7
- MOF11vz1,1,2
- dgIzesX3,2,3
- HkYcddAB,1,9
- i-iFY2fv,8,69
- PnU0IbuD,1,2
- 4Zs5qaQc,1,3
- XkeAdoss,1,2
- k4mH3Eg8,1,3

- kUgUoUV_,1,3
- RARjEGsf,1,2
- 9dc5S96q,1,2
- J0Ry5FLf,4,22
- w9eivKrF,1,2
- z-rcIoMx,1,86
- ir1TWE16,1,6
- 40ShrtbZ,1,2
- OT7FLu4c,1,415
- a-hBHaFG,1,1053
- nHFX9iIk,2,641
- 01SVs7EN,3,527
- LMoOA-oE, 1, 2
- orG-A30F,1,2
- kJRFz-MO,1,2
- Pk2-LJDY,1,4
- SoBRp-3d,1,2
- DPLCi953,1,599
- 4wgftxKf,1,598
- azd0RyQ-,1,1
- mgSYfr0C,2,22
- KfsUiaqM,3,54
- s99Iuftd,2,16
- pdFLgq-H,1,3
- 3qv4EJBK,1,3
- DRk6CNZk,1,4
- tIkQNRxF,1,3
- 6P-JHdAq,1,48
- MY8NgKOk,1,7
- t39wT8eT,2,67
- 3vOMdhJ0,1,2
- 51wVAWlT,1,2
- 7c21Bh20,1,5
- BXryUZ0f,1,2
- LlSaiFtW,1,7
- 0_5yk8Dh,1,2
- S_PqlAaf,1,3
- witPQgXl,1,2
- lyNLEOTt,1,3
- xoQSBEj3,4,15

- HjT83mVG,1,37
- 2FKGQNgW,1,4
- UPGnOdql,1,7
- Bg898-ob, 2, 13
- r7_FdItw,2,9
- 1EPwJ1k-,1,3
- FEsxNRld,1,23
- UT7Y1-Ig,3,6
- nedBptG3,1,29
- tbLwmg-i,1,5
- pccW2pN1,1,1
- uRsVBY_X,1,10
- WmmmdVO_,3,5
- Tbvw7kuu,1,2
- P0cUQXsD,1,3
- 0m2C9ies,10,90
- w9DZnfES,1,3
- LSkKWcEj,1,1
- NtBK10SP,5,86
- ZTFJkQby,1,2
- oSTNrAyO,1,4
- pPVkzIQz,1,3
- p1y8JSwv,1,3
- 4XZpDn4S,1,3
- c9vMVKno,3,48
- ICqd_ehg,1,6
- JTIRscIZ,1,14
- 7N4REwBS,1,0
- BMC9VytNnok,7,53
- EtXI_LoEb-p,2,14
- mIdnNGCLXrP,3,19
- LAblzM9XYPu,1,4
- r60A7dMV8W5,1,4
- ARCQDwroqVS,3,55
- CJqo-XawkUV,1,4
- 5t44vNIyyE1,1,2
- wqZux200,1,14
- BOdRrIJM5S7,1,5
- bUpzaxnWA3W,1,4
- rvZWvlRLgSi,1,10

Qk9dTUhVqVS,4,31 dp0pwGbNYpT,1,2

5.2 ヒストグラム

先ほどのコマンドを実行して作成したヒストグラムが以下の編集回数のヒストグラム (図 5.2)と編集文字数のヒストグラム(図 5.1)だ.

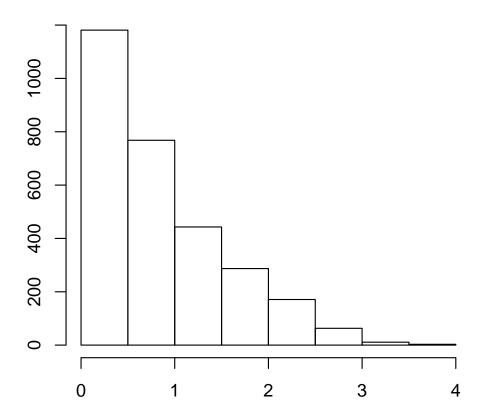


図 5.1 編集文字数のヒストグラム

また, Wikipedia と比較は,現在研究室内で進行中の研究「Wikipedia におけるプロジェクトマネジメント状況の分析」(春川直幸)で作成された以下のヒストグラム(図 5.3)で行う.

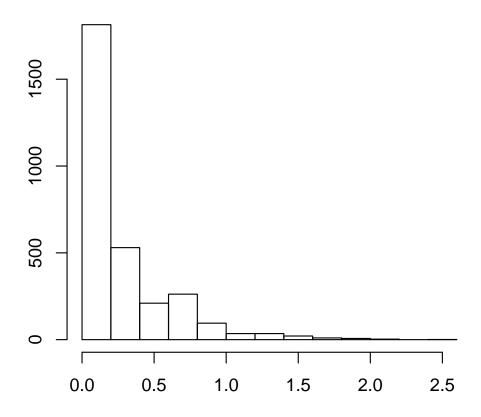


図 5.2 編集回数のヒストグラム

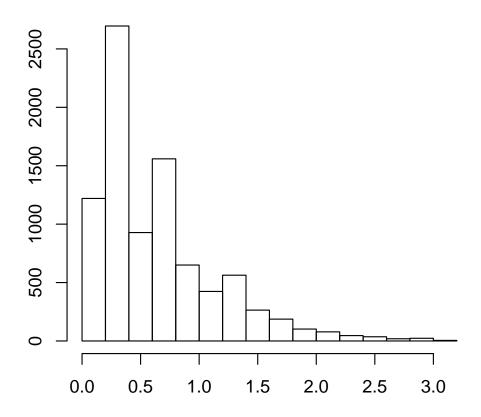


図 5.3 Wikipedia の編集回数のヒストグラム

第6章

考察

1人当たりの編集文字数と編集回数をみると、多数の貢献度が低い編集者と、ごく少数の貢献度が高い編集者で構成されていることがわかる。これは不特定多数でのオープンな作業の特徴であるといえ、クローズドな作業で適用されやすい2:8:2の法則が当てはまっていないことがわかる。Wikipedia との比較では、ゲーム攻略 Wiki との違いは見受けられないことがわかる。しかし、現時点では比較できる情報が編集者ごとの編集回数のみであるため、情報が不足しているといえる。

第7章

結論

本研究では不特定多数かつオープンなプロジェクトが,独特な組織体系をもつことがわかった.しかし,編集時間や編集されたなど,解析できていないデータ項目も多数ある. 今後はそういったデータの解析を進め,不特定多数かつオープンなプロジェクトの新たな特性や,ゲーム Wiki 特有の特性が見つかることが期待される.

参考文献

- [1] ドラゴンクエスト wikipedia. https://ja.wikipedia.org/wiki/ドラゴンクエスト (2016.10.12 閲覧).
- [2] 無料 wiki 比較 無料.net. http://muryo.net/wiki/(2016.10.12 閲覧).
- [3] Skyrim wiki jp. http://wiki.skyrim.z49.org/(参照 2016-9-20).
- [4] Chocolatey the package manager for windows. https://chocolatey.org/(2017.1.13 閲覧).
- [5] R 言語 wikipedia. https://ja.wikipedia.org/wiki/R 言語 (2016.10.13 閲覧).

謝辞

本研究を進めるにあたり、ご指導を頂いた卒業論文指導教員の矢吹太朗准教授に感謝致します。先生には研究以外にも多くのことを教えていただきました.また、研究や日常の議論を通じて多くの発見をさせてくれた矢吹研究室の皆様,その他本研究や大学生活全体を通してかかわっていただいた皆様にも多大なる感謝の意をここに表します。