

## コマンドを組み合わせて あるまとまった仕事をしてみよう

### 問題

コマンドの履歴ファイル `~/.bash_history` から、いままで使ったコマンドのベスト10を出力する

149

## 背景

- ・ `~/.bash_history` には環境変数 `HISTFILESIZE` で指定された数のコマンド履歴が保存されている  
(問題を簡単にするために、パイプでつながったコマンドに関しては、最初のコマンドだけを対象としよう)
- ⇒まず `~/.bash_history` を `more`(または `cat`) コマンドで見よう

150

## 処理の流れ

1. `~/.bash_history` からコマンドを取り出す
2. コマンドの出現回数を集計する
3. 降順に並べる
4. 並べ替えた結果の先頭から10行を出力

151

## 1. コマンドの取り出し

- 各行の最初の文字列がコマンド  
(残りはオプションや引数)  
⇒ `cut` コマンドで取り出す  
(マニュアルで使い方を調べる)  
たとえば `cat ~/.bash_history | cut .....`  
とすると  
emacs  
ls  
ls  
などとなる

152

## 2. 出現回数の集計

- ・ `uniq` コマンドは重複する行をまとめるものだが、`-c` オプションで何回重複しているかを調べることができる  
⇒ マニュアルで使い方を確認
- ・ `uniq` コマンドの前に、同じコマンドが重複して現れるように並べておく  
⇒ これは `sort` コマンドでできる

153

## 3. 降順に並べる

- ・ 2. の結果を降順にならべるには、`sort` コマンドを使う  
この際、どのフィールドをキーにするのか、また数値データとして降順にするようにオプションで指定する(デフォルトは昇順)  
⇒ マニュアルで確認

154

## 4. 先頭の10個を出力

- これは、以前にやった head コマンドを使えばいいでしょう

155

## 1. ~ 4. をつなげる

- どうやってつなげますか??

156