FREQUENZLISTEN MIT BASH

CAT KÄNGURU.TXT | TR '[:UPPER:]' | TR -S ' ' '\N' | SORT | UNIQ -C| SORT -N

TWEEDBACK

- Imu.twbk.de
- Lesson ID: ???



Speaker

Participate in a lecture

To participate, please enter the Lesson-ID provided by your docent.

8v5



PARTICIPATE

Ding Dong Es klingelt Ich gehe zur Tür öffne und stehe einem Känguru gegenüber Ich blinzle kucke hinter mich schaue die Treppe runter dann die Treppe rauf Kucke geradeaus Das Känguru ist immer noch da. Hallo sagt das Känguru Ohne den Kopf zu bewegen kucke ich noch mal nach links nach rechts auf die Uhr und zum Schluss auf das Känguru Hallo sage ich Ich bin gerade gegenüber eingezogen wollte mir Eierkuchen backen und da ist mir aufgefallen dass ich vergessen habe Eier zu kaufen Ich nicke gehe in die Küche und komme mit zwei Eiern ...

• •

17 nicht

17 zu

18 in

19 auf

22 den

22 noch

24 sage

27 ist

28 sagt

33 es

38 der

45 die

61 känguru

63 und

86 das

89 ich



TR

- translate characters
- Ersetzt jedes Vorkommen des linken Arguments durch das rechte Argument
- Leonie@Laptop \$ tr 'a' 'e'
 Dra chanasa mat da Kantrabass, saßan auf dar Straßa and arzahltan sach was
 Dre chenese met de Kentrebess, seßen euf der Streße end erzehlten sech wes
- Mit dem Argument –s werden wiederholte Vorkommen zusammengefasst
- Leonie@Laptop \$ tr -s 'a' 'p'
 Haaaaaaaaalleluhja!
 Hplleluhjp!
- Anstatt zu ersetzenden Buchstaben können auch Character Properties angegeben werden
- Leonie@Laptop \$ tr '[:upper:]' '[:lower]'
 SEI LEISE
 sei leise

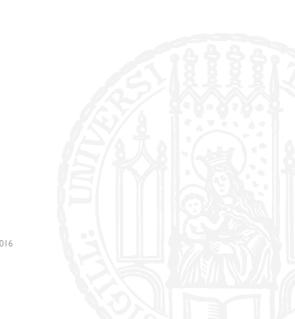
- Was gibt folgende Eingabe aus?
- echo "Alle sind wir da" | tr 'a' 'ö'
- a. Alle sind wir dö
- b. Ölle sind wir da
- c. Ölle sind wir dö
- d. ölle sind wir dö

LEONIE WEISSWEILE

- Was gibt folgende Eingabe aus?
- echo "Alle sind wir da" | tr 'a' 'ö'
- a. Alle sind wir dö
- b. Ölle sind wir da
- c. Ölle sind wir dö
- d. ölle sind wir dö

LEONIE WEISSWEILE

- Was gibt folgende Eingabe aus?
- echo "ALLE beidde SIND wir DA" | tr -s '[:upper:]' '[:lower:]'
- a. ALE beide SIND wir DA
- b. ALLE BEIDE SIND WIR DA
- c. ale beide sind wir da
- d. ALLE beide SIND wir DA



- Was gibt folgende Eingabe aus?
- echo "ALLE beidde SIND wir DA" | tr -s '[:upper:]' '[:lower:]'
- a. ALE beide SIND wir DA
- b. ALLE BEIDE SIND WIR DA
- c. ale beide sind wir da
- d. ALLE beide SIND wir DA



SORT

- sortieren
- Sortiert die Zeilen des eingegebenen Text in alphabetischer Reihenfolge

```
Leonie@Laptop $ cat katzen.txt
ich
mag
alle
meine
katzen

Leonie@Laptop $ cat katzen.txt | sort
alle
ich
katzen
mag
meine
```

SORT

-n sortiert in numerischer Reihenfolge

```
Leonie@Laptop $ cat zahlen.txt 90 2000 490 317

Leonie@Laptop $ cat zahlen.txt | sort 2000 317 490 90

Leonie@Laptop $ cat zahlen.txt | sort -n 90 317 490 2000
```

SORT

-r sortiert in umgekehrter Reihenfolge

```
Leonie@Laptop $ cat katzen.txt | sort -r
meine
mag
katzen
ich
alle

Leonie@Laptop $ cat zahlen.txt | sort -nr
2000
490
317
90
```

- bus.txt sieht so aus:
- 45 Generalsekretär
 8 Commandante
 201 Systemadministrator
 1 Amazonenköniging
 200 Gott
 4 Hauptmann
- Was gibt folgende Eingabe aus?
- cat bus.txt | sort

- a. 1 Amazonenköniging
 4 Hauptmann
 8 Commandante
 45 Generalsekretär
 200 Gott
 201 Systemadministrator
- b. 1 Amazonenköniging
 200 Gott
 201 Systemadministrator
 4 Hauptmann
 45 Generalsekretär
 8 Commandante
- 1 Amazonenköniging
 8 Commandante
 45 Generalsekretär
 200 Gott
 4 Hauptmann
 201 Systemadministrator



- bus.txt sieht so aus:
- 45 Generalsekretär
 8 Commandante
 201 Systemadministrator
 1 Amazonenköniging
 200 Gott
 4 Hauptmann
- Was gibt folgende Eingabe aus?
- cat bus.txt | sort

- a. 1 Amazonenköniging
 4 Hauptmann
 8 Commandante
 45 Generalsekretär
 200 Gott
 201 Systemadministrator
- b. 1 Amazonenköniging
 200 Gott
 201 Systemadministrator
 4 Hauptmann
 45 Generalsekretär
 8 Commandante
- 1 Amazonenköniging
 8 Commandante
 45 Generalsekretär
 200 Gott
 4 Hauptmann
 201 Systemadministrator



UNIQ

- einzigartig
- Vereint hintereinander auftretende Vorkommen der gleichen Zeile
- Leonie@Laptop \$ cat not-to-do-liste.txt
 wenn jemand nein sagt, doch sagen um zu sehen ob er "oh" sagt
 listen
 listen
 listen
 listen
 fortsetzungen schreiben
 schreibblockade überwinden
 schreibblockade überwinden
- Leonie@Laptop \$ cat not-to-do-liste.txt | uniq wenn jemand nein sagt, doch sagen um zu sehen ob er "oh" sagt listen fortsetzungen schreiben schreibblockade überwinden

UNIQ

- -c fügt die Anzahl dazu
- Leonie@Laptop \$ cat not-to-do-liste.txt
 wenn jemand nein sagt, doch sagen um zu sehen ob er "oh" sagt
 listen
 listen
 listen
 listen
 fortsetzungen schreiben
 schreibblockade überwinden
 schreibblockade überwinden
- Leonie@Laptop \$ cat not-to-do-liste.txt | uniq
 - 1 wenn jemand nein sagt, doch sagen um zu sehen ob er "oh" sagt
 - 4 listen
 - 1 fortsetzungen schreiben
 - 2 schreibblockade überwinden

- Durch verketten der genannten Befehle kann man eine sortierte Frequenzliste erzeugen
- cat Känguru.txt | tr '[:upper:]' '[:lower:]' | tr -s ' ' '\n' | sort | uniq -c| sort -n

- Durch Verketten der genannten Befehle kann man eine sortierte Frequenzliste erzeugen
- Leonie@Laptop \$ cat Känguru.txt

 Ding Dong Es klingelt Ich gehe zur Tür öffne und stehe einem Känguru gegenüber Ich blinzle kucke hinter mich schaue die Treppe runter dann die Treppe rauf Kucke geradeaus Das Känguru ist immer noch da. Hallo sagt das Känguru Ohne den Kopf zu bewegen kucke ich noch mal nach links nach rechts auf die Uhr und zum Schluss auf das Känguru Hallo sage ich Ich bin gerade gegenüber eingezogen wollte mir Eierkuchen backen und da ist mir aufgefallen dass ich vergessen habe Eier zu kaufen Ich nicke gehe in die Küche und komme mit zwei Eiern ...

- Durch Verketten der genannten Befehle kann man eine sortierte Frequenzliste erzeugen
- Leonie@Laptop \$ cat Känguru.txt | tr '[:upper:]' '[:lower:]' ding dong es klingelt ich gehe zur tür öffne und stehe einem känguru gegenüber ich blinzle kucke hinter mich schaue die treppe runter dann die treppe rauf kucke geradeaus das känguru ist immer noch dahallo sagt das känguruohne den kopf zu bewegen kucke ich noch mal nach links nach rechts auf die uhr und zum schluss auf das känguruhallo sage ichich bin gerade gegenüber eingezogen wollte mir eierkuchen backen und da ist mir aufgefallen dass ich vergessen habe eier zu kaufenich nicke gehe in die küche und komme mit zwei eiern zurück

Durch Verketten der genannten Befehle kann man eine sortierte Frequenzliste erzeugen

```
Leonie@Laptop $ cat Känguru.txt | tr '[:upper:]' '[:lower:]' | tr -s ' ' '\n'
ding
dong
es
klingelt
ich
gehe
zur
tür
öffne
und
stehe
einem
känguru
gegenüber
ich
blinzle
```

Durch Verketten der genannten Befehle kann man eine sortierte Frequenzliste erzeugen

```
Leonie@Laptop $ cat K\u00e4nguru.txt | tr '[:upper:]' | [:lower:]' | tr -s ' ' '\n' | sort
30
99
aaaaha
ab
ab
ab
ab
aba
abend
aber
aber
aber
aber
aber
aber
```

Durch Verketten der genannten Befehle kann man eine sortierte Frequenzliste erzeugen

```
Leonie@Laptop $ cat Känguru.txt | tr '[:upper:]' '[:lower:]' | tr -s ' ' '\n' | sort | uniq -c
   1 30
   1 5
   1 99
   1 aaaaha
   4 ab
   1 aba
   1 abend
   6 aber
   1 abflug
   1 abgelenkt
   1 abgeschlossen
   1 abkürzungen
   6 ach
   1 achtundzwanzigtausend
   1 aerodynamisch
   1 aktien
```

Durch Verketten der genannten Befehle kann man eine sortierte Frequenzliste erzeugen

```
Leonie@Laptop $ cat Känguru.txt | tr '[:upper:]' | [:lower:]' | tr -s ' ' '\n' | sort | uniq -c | sort -n
   1 30
   1 5
   1 99
   1 aaaaha
   23 den
   24 sage
   27 ist
   28 sagt
   33 es
   38 der
   45 die
   61 känguru
   63 und
   86 das
   89 ich
```