Filtrado de textos (I)

- Accede a la carpeta "Documentos"
- Crea la siguiente estructura de carpetas
 - a. Nba
 - i. Eastern conference
 - ii. Western conference
- En la carpeta "Eastern conference" crear los siguientes ficheros:
 - a. Atlantic (1)
 - b. Central (2)
 - c. Southeast (3)
- En la carpeta "Western conference" crear los siguientes ficheros:
 - a. Northwest (4)
 - b. Pacific (5)
 - c. Southwest (6)

(1) Contenido del fichero "Atlantic":

Boston Celtics Boston, Massachusetts TD Garden

Brooklyn Nets New York City, New York Barclays Center

New York Knicks New York City, New York Madison Square Garden

Philadelphia 76ers Philadelphia, Pennsylvania Wells Fargo Center

Toronto Raptors Toronto, Ontario Scotiabank Arena

(2) Contenido del fichero "Central":

Chicago Bulls Chicago, Illinois United Center

Cleveland Cavaliers Cleveland, Ohio Rocket Mortgage FieldHouse

Detroit Pistons Detroit, Michigan Little Caesars Arena

Indiana Pacers Indianapolis, Indiana Gainbridge Fieldhouse

Milwaukee Bucks Milwaukee, Wisconsin Fiserv FedExForum

(3) Contenido del fichero "Southeast":

Atlanta Hawks Atlanta, Georgia State Farm Arena

Charlotte Hornets Charlotte, North Carolina Spectrum Center

Miami Heat Miami, Florida FTX Arena

Orlando Magic Orlando, Florida Amway Center

Washington Wizards Washington, D.C. Capital One Arena

(4) Contenido del fichero "Northwest":

Denver Nuggets Denver, Colorado Ball Arena

Minnesota Timberwolves Minneapolis, Minnesota Target Center

Oklahoma City Thunder Oklahoma City, Oklahoma Paycom Center

Portland Trail Blazers Portland, Oregon Moda Center

Utah Jazz Salt Lake City, Utah Vivint Arena

(5) Contenido del fichero "Pacific":

Golden State Warriors San Francisco, California Chase Center

Los Angeles Clippers Los Angeles, California Crypto.com Arena

Los Angeles Lakers Los Angeles, California Crypto.com Arena

Phoenix Suns Phoenix, Arizona Footprint Center

Sacramento Kings Sacramento, California Golden 1 Center

(6) Contenido del fichero "Southwest":

Dallas Mavericks Dallas, Texas American Airlines Center

Houston Rockets Houston, Texas Toyota Center

Memphis Grizzlies Memphis, Tennessee FedExForum

New Orleans Pelicans New Orleans, Louisiana Smoothie King Center

San Antonio Spurs San Antonio, Texas AT&T Center

Dentro de la carpeta "Eastern conference", haciendo uso del comando cat, crear un fichero "anillos" con el siguiente contenido:

17 Boston Celtics

6 Chicago Bulls

```
3 Philadelphia 76ers
```

- 3 Detroit Pistons
- 3 Miami Heat
- 2 New York Knicks
- 2 Milwaukee Bucks
- 1 Cleveland Cavaliers
- 1 Atlanta Hawks
- 1 Toronto Raptors

Grep

Muestra por pantalla lo siguiente:

• Indica el número de equipos en Boston ("Eastern conference").

```
Grep Boston *
```

• Indica el número de equipos en New York ("Eastern conference").

```
Grep "New York" *
```

• Indica todas las líneas que comiencen por "C"

```
grep -ri "^C"
```

• Indica todas las líneas que no comiencen por "B"

```
grep -ri -v "^B"
```

• Indica todas las líneas que no termines por "Garden" junto a su número de línea

```
grep -ri -v -n "Garden$"
```

• Indicar las líneas que contienen la palabra "polis".

```
grep -ri "polis"
```

• Contar el número de líneas que contienen la palabra "polis".

```
grep -ri -c "polis"
```

• Indicar las líneas que contienen la palabra "Arena".

```
grep -ri "Arena"
```

• Indicar las líneas que contienen la palabra "Arena" o "Center".

```
grep -ri -E 'Arena | Center'
```

WC

• Indica el número de líneas del fichero "Nortwest"

```
wc -1 Northwest
```

• Indica el número de palabras del fichero "Nortwest"

```
wc -w Southwest
```

 Indica el número de palabras del fichero "Nortwest", "Southwest" y "Pacific", así como, su total.

```
wc -w Southwest Northwest Pacific
```

• Indica el número de caracteres del fichero "Southwest".

```
wc -m Southwest
```

• Indica el número de caracteres del fichero "Pacific"

```
wc -m Pacific
```

• Muestra en la misma línea el resultado de ambos separados por " – "

```
charS=`wc -m Southwest`
charP=`wc -m Pacific`
echo $charS - $charP
```

cut

https://phoenixnap.com/kb/linux-cut

• Indica únicamente el número de caracteres del fichero "Pacific"

```
wc -w Southwest | cut -d " " -f1
```

• Indica la diferencia de caracteres de entre los ficheros "Pacific" y "Southwest"

```
numP=`wc -w Pacific | cut -d " " -f1`
numS=`wc -w Southwest | cut -d " " -f1`
echo $(($numP-$numS))
```

https://sanchezcorbalan.es/operaciones-aritmeticas-y-logicas-en-shell-script/

Sort

Haciendo uso del fichero "Pacific", muestra por pantalla:

• Todos los registros en orden inverso

```
sort -r Pacific
```

• Las dos primeras líneas en orden inverso

```
sort -k2 -r Pacific | head -n2
```

• Todos los registros ordenados por la ciudad

```
sort -k2 Pacific
```

• Los primeros tres registros ordenados en por el estadio en orden inverso

```
sort -k3 -r Pacific | head -n3
```

Haciendo uso del fichero "anillos", muestra por pantalla:

• Los cinco equipos (con anillo) con menos títulos.

```
sort -t " " -n anillos | head -n5
```

Los tres equipos con más títulos.

```
sort -t " " -n -r anillos | head -n3
```

 Los cinco equipos (con anillo) con menos títulos ordenados por nombre de equipo.

```
sort -t " " -n anillos | head -n5 | sort -k2
```

 Los tres equipos con más títulos ordenados por nombre de equipo de manera inversa.

```
sort -t " " -n anillos | head -n5 | sort -k2 -r
```

 Los cinco equipos (con anillo) con menos títulos ordenados por nombre de equipo. Sin el número de títulos.

```
sort -t " " -n anillos | head -n5 | sort -k2 | cut -d " " -f2
```