

Tarea 3

Nombre: Ibeth Calva

Grupo 1

Trabajo en clases

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix
$ cd sandbox
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ls
"Papers and reviews/" bodymass.csv bodymass2.csv bodymass5.csv contadoresecuencias.csv ordenes.csv prueba.sh* totales.txt
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat prueba.sh
#!/usr/bin/bash
tail -n +2 $1 ../data/miRNA.csv/ggo_miR.fasta | cut -d ";" -f 2 | sort | uniq -c >> $2 ../sandbox/contadoresecuencias.csv
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ touch condicional.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano condicional.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat condicional.sh
#!/bin/bash
edad=20
if [ $edad -lt 18 ]
then
    echo "No ingresa a la galleria"
else
    echo "libre ingreso"
fi
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano condicional.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat condicional.sh
#!/bin/bash
edad=20
if [ $edad -lt 18 ]
then
    echo "No ingresa a la galleria"
else
    echo "libre ingreso"
fi
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ bash ./condicional.sh
libre ingreso
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano condicional.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat condicional.sh
#!/bin/bash
edad=$1
if [ $edad -lt 18 ]
then
    echo "No ingresa a la galleria"
else
    echo "libre ingreso"
fi
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./condicional.sh 12
No ingresa a la galleria
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./condicional.sh 25
libre ingreso
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./condicional.sh while
./condicional.sh: line 4: [: while: integer expression expected
libre ingreso
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cp condicional.sh while.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano while.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./while.sh 12 "Menor que el valor 18"
12
Menor que el valor 18
14
Menor que el valor 18
16
Menor que el valor 18
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano while.sh
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat while.sh
#!/bin/bash

edad=$1
while [ $edad -lt 18 ]
do
    echo "La edad es $edad"
    echo $2
    edad=$(( edad+2 ))
done

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano while.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat while.sh
#!/bin/bash

edad=$1
while [ $edad -lt $3 ]
do
    echo "La edad es $edad"
    echo $2
    edad=$(( edad+$4 ))
done

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./while.sh -4 "Cumple" 18 4
La edad es -4
Cumple
La edad es 0
Cumple
La edad es 4
Cumple
La edad es 8
Cumple
La edad es 12
Cumple
La edad es 16
Cumple

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./while.sh -4 "Lo que sea" 60 4
La edad es -4
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./while.sh -4 "Lo que sea" 60 4
La edad es -4
Lo que sea
La edad es 0
Lo que sea
La edad es 4
Lo que sea
La edad es 8
Lo que sea
La edad es 12
Lo que sea
La edad es 16
Lo que sea
La edad es 20
Lo que sea
La edad es 24
Lo que sea
La edad es 28
Lo que sea
La edad es 32
Lo que sea
La edad es 36
Lo que sea
La edad es 40
Lo que sea
La edad es 44
Lo que sea
La edad es 48
Lo que sea
La edad es 52
Lo que sea
La edad es 56
Lo que sea

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano while.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat while.sh
#!/bin/bash

edad=$1
mensaje=$2
while [ $edad -lt $3 ]
do
    echo "La edad es $edad, $mensaje"
    edad=$(( edad+$4 ))
done
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./while.sh -4 "MENSAJE" 60 4
La edad es -4, MENSAJE
La edad es 0, MENSAJE
La edad es 4, MENSAJE
La edad es 8, MENSAJE
La edad es 12, MENSAJE
La edad es 16, MENSAJE
La edad es 20, MENSAJE
La edad es 24, MENSAJE
La edad es 28, MENSAJE
La edad es 32, MENSAJE
La edad es 36, MENSAJE
La edad es 40, MENSAJE
La edad es 44, MENSAJE
La edad es 48, MENSAJE
La edad es 52, MENSAJE
La edad es 56, MENSAJE

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cp while.sh until.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano until.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat until.sh
#!/bin/bash

edad=$1
mensaje=$2
until [ $edad -gt $3 ]
do
    echo "La edad es $edad, $mensaje"
    edad=$(( edad+$4 ))
done

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./until.sh -4 "MENSAJE" 60 4
La edad es -4, MENSAJE
La edad es 0, MENSAJE
La edad es 4, MENSAJE
La edad es 8, MENSAJE
La edad es 12, MENSAJE
La edad es 16, MENSAJE
La edad es 20, MENSAJE
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./until.sh -4 "MENSAJE" 60 4
La edad es -4, MENSAJE
La edad es 0, MENSAJE
La edad es 4, MENSAJE
La edad es 8, MENSAJE
La edad es 12, MENSAJE
La edad es 16, MENSAJE
La edad es 20, MENSAJE
La edad es 24, MENSAJE
La edad es 28, MENSAJE
La edad es 32, MENSAJE
La edad es 36, MENSAJE
La edad es 40, MENSAJE
La edad es 44, MENSAJE
La edad es 48, MENSAJE
La edad es 52, MENSAJE
La edad es 56, MENSAJE
La edad es 60, MENSAJE

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano until.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat until.sh
#!/bin/bash

edad=$1
mensaje=$2
until [ $edad -ge $3 ]
do
    echo "La edad es $edad, $mensaje"
    edad=$(( edad+$4 ))
done

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./until.sh -4 "MENSAJE" 60 4
La edad es -4, MENSAJE
La edad es 0, MENSAJE
La edad es 4, MENSAJE
La edad es 8, MENSAJE
La edad es 12, MENSAJE
La edad es 16, MENSAJE
La edad es 20, MENSAJE
La edad es 24, MENSAJE
La edad es 28, MENSAJE
La edad es 32, MENSAJE
La edad es 36, MENSAJE
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./until.sh -4 "MENSAJE" 60 4
La edad es -4, MENSAJE
La edad es 0, MENSAJE
La edad es 4, MENSAJE
La edad es 8, MENSAJE
La edad es 12, MENSAJE
La edad es 16, MENSAJE
La edad es 20, MENSAJE
La edad es 24, MENSAJE
La edad es 28, MENSAJE
La edad es 32, MENSAJE
La edad es 36, MENSAJE
La edad es 40, MENSAJE
La edad es 44, MENSAJE
La edad es 48, MENSAJE
La edad es 52, MENSAJE
La edad es 56, MENSAJE

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cp while.sh for.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano for.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat for.sh
#!/bin/bash

for i in 2 4 6 7 8
do
    x=$((i**3))
    echo "Valor $i, triple $x"
done

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano for.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./for.sh
Valor 2, triple 8
Valor 4, triple 64
Valor 6, triple 216
Valor 7, triple 343
Valor 8, triple 512

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano for.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./for.sh
Valor 2, cubo 8
Valor 4, cubo 64
Valor 6, cubo 216
Valor 7, cubo 343
Valor 8, cubo 512

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano for.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat for.sh
#!/bin/bash
echo "Primera forma"
for i in 2 4 6 7 8
do
    x=$((i**3))
    echo "Valor $i, cubo $x"
done

echo "Segunda forma"
for i in {1..20}
do
    x=$((i**3))
    echo "Valor $i, cubo $x"
done

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano for.sh

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./for.sh 5 100 20
Primera forma
Valor 2, cubo 8
Valor 4, cubo 64
Valor 6, cubo 216
Valor 7, cubo 343
Valor 8, cubo 512
Segunda forma
Valor 5, cubo 125
Valor 25, cubo 15625
Valor 45, cubo 91125
Valor 65, cubo 274625
Valor 85, cubo 614125
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
alejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano for.sh

alejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cat for.sh
#!/bin/bash
echo "Primera forma"
for i in 2 4 6 7 8
do
    x=$(( i**3 ))
    echo "Valor $i, cubo $x"
done

echo "Segunda forma"
for i in {5..100..20}
do
    x=$(( i**3 ))
    echo "Valor $i, cubo $x"
done

echo "Tercera forma"
for (( i=10; i<101; i+=3 ))
do
    x=$(( i**3 ))
    echo "Valor $i, cubo $x"
done

alejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ nano for.sh

alejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ./for.sh 5 100 20
Primera forma
Valor 2, cubo 8
Valor 4, cubo 64
Valor 6, cubo 216
Valor 7, cubo 343
Valor 8, cubo 512
Segunda forma
Valor 5, cubo 125
Valor 25, cubo 15625
Valor 45, cubo 91125
Valor 65, cubo 274625
Valor 85, cubo 614125
Tercera forma
Valor 10, cubo 1000
Valor 11, cubo 1331
Valor 12, cubo 1728
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
Valor 31, cubo 132651
Valor 32, cubo 140608
Valor 33, cubo 148877
Valor 34, cubo 157464
Valor 35, cubo 166375
Valor 36, cubo 175616
Valor 37, cubo 185193
Valor 38, cubo 195112
Valor 39, cubo 205379
Valor 40, cubo 216000
Valor 41, cubo 226981
Valor 42, cubo 238328
Valor 43, cubo 250047
Valor 44, cubo 262144
Valor 45, cubo 274625
Valor 46, cubo 287496
Valor 47, cubo 300763
Valor 48, cubo 314432
Valor 49, cubo 328509
Valor 50, cubo 343000
Valor 51, cubo 357911
Valor 52, cubo 373248
Valor 53, cubo 389017
Valor 54, cubo 405224
Valor 55, cubo 421875
Valor 56, cubo 438976
Valor 57, cubo 456533
Valor 58, cubo 474552
Valor 59, cubo 493039
Valor 60, cubo 512000
Valor 61, cubo 531441
Valor 62, cubo 551368
Valor 63, cubo 571787
Valor 64, cubo 592704
Valor 65, cubo 614125
Valor 66, cubo 636056
Valor 67, cubo 658503
Valor 68, cubo 681472
Valor 69, cubo 704969
Valor 70, cubo 729000
Valor 71, cubo 753571
Valor 72, cubo 778688
Valor 73, cubo 804357
Valor 74, cubo 830584
Valor 75, cubo 857375
Valor 76, cubo 884736
Valor 77, cubo 912673
Valor 78, cubo 941192
Valor 79, cubo 970299
Valor 80, cubo 1000000
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ for i in 2 3 4; do echo "Hola $i"; done
Hola 2
Hola 3
Hola 4

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ ls
'papers and reviews/' bodymass.csv bodymass2.csv bodymass5.csv condicional.sh* contadoresecuencias.csv for.sh* ordenes.csv prueba.sh* totales.txt until.sh* while.sh*

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ for file in bodyM1.csv bodyM2.csv bodyM5.csv; do echo "$file" | cat $file | wc; done
cat: bodyM1.csv: No such file or directory
0 0 0
cat: bodyM2.csv: No such file or directory
0 0 0
cat: bodyM5.csv: No such file or directory
0 0 0

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/sandbox
$ cd ../data

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
$ ls
Buzzard2015_about.txt Gesquiere2011_about.txt Marra2014_about.txt Pacifici2013_about.txt Saavedra2013/ Trabajo1.txt data1.csv miRNA.csv
Buzzard2015_data.csv Gesquiere2011_data.csv Marra2014_data.fasta Pacifici2013_data.csv Saavedra2013_about.txt contadoresecuencias.csv miRNA/ subset.csv

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
$ ls miRNA
contadoresecuencias.csv ggo_miR.fasta hsa_miR.fasta miRNA_about.txt miR_about.txt ppa_miR.fasta ppy_miR.fasta ptr_miR.fasta secuencias.csv sss_miR.fasta

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
$ cd miRNA

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ ls
contadoresecuencias.csv ggo_miR.fasta hsa_miR.fasta miRNA_about.txt miR_about.txt ppa_miR.fasta ppy_miR.fasta ptr_miR.fasta secuencias.csv sss_miR.fasta

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in *.fasta; do head -n 2 $file; done
>ggo-miR-31 MIMAT0002381
GGCAAGAGUCGCGCAUAGCUG
>hsa-miR-576-3p MIMAT0004796
AAGAUGUGGAAAAAUUGGAUUC
>ppa-miR-15a MIMAT0002646
UAGCAGCACAUAAUUGGUUUG
>ppy-miR-569 MIMAT0016013
AGUUAUAGAUCCUGGAAGU
>ptr-miR-224 MIMAT0002595
CAAGUCACUAGUGGUCCGUUUA
>sss-miR-514 MIMAT0005761
AUUGACACUCUCUGAGUAG

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in *.fasta; do head -n 2 $file; done
2 3 47
2 3 52
2 3 49
2 3 48
2 3 50
2 3 47

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in p*.fasta; do head -n 5 $file | cut -d ">" -f 1 | tr "U" "" | wc; done
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
0 0 0
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
0 0 0
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
0 0 0
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in *.fasta; do head -n 2 $file; done
>ggo-miR-31 MIMAT0002381
GGCAAGAGUCGCGCAUAGCUG
>hsa-miR-576-3p MIMAT0004796
AAGAUGUGGAAAAAUUGGAUUC
>ppa-miR-15a MIMAT0002646
UAGCAGCACAUAAUUGGUUUG
>ppy-miR-569 MIMAT0016013
AGUUAUAGAUCCUGGAAGU
>ptr-miR-224 MIMAT0002595
CAAGUCACUAGUGGUCCGUUUA
>sss-miR-514 MIMAT0005761
AUUGACACUCUCUGAGUAG

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in *.fasta; do head -n 2 $file | wc; done
2 3 47
2 3 52
2 3 49
2 3 48
2 3 50
2 3 47

Alejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in p*.fasta; do head -n 5 $file | cut -d ">" -f 1 | tr "U" "" | wc; done
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
0 0 0
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
0 0 0
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
0 0 0
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in p*.fasta; do head -n 5 $file | cut -d ">" -f 1 | tr "U" "" | wc ; done
    0      0      0
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
    0      0      0
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
    0      0      0
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in p*.fasta; do head -n 5 $file | cut -d ">" -f 1 | tr "U" ""; done
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
tr: when not truncating set1, string2 must be non-empty
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in p*.fasta; do head -n 5 $file | cut -d ">" -f 1 | tr "U" " "; done
AGCAGCACA AA GG G G
AAAG GC G CG GCAGG AG
AG AA GAA CC GGAAAG
G GCC AC GAGC GA A CAG
CAAG CAC AG GG CCG A
A AGGCACAAAAGCAACAA
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ for file in p*.fasta; do head -n 5 $file | cut -d ">" -f 1 | tr "U" " " | wc ; done
    5     11     49
    5     12     49
    5      8     49
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cd-
bash: cd-: command not found
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cd -
/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cd -
/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
$ touch enzymertest.sh
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
$ cd miRNA
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ touch enzymertest.sh
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ nano enzymertest.sh
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cat enzymertest.sh
#!/bin/bash
for file in p*.fasta
do
    head -n 5 $file | cut -d ">" -f 1 | tr "U" " " >> enzymeresult.txt
done
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ nano enzymertest.sh
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cat enzymertest.sh
#!/bin/bash
for file in $1
do
    head -n 5 $file | cut -d ">" -f 1 | tr "U" " " >> $2
done
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ ./ enzymertest.sh *.fasta otros.txt
bash: ./: Is a directory
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ nano enzymertest.sh
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ ./enzymertest.sh *.fasta otros.txt
A1ejandra@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cat enzymeresult.txt
AGCAGCACA AA GG G G
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cat enzymeresult.txt

AGCAGACA AA GG G G
AAAG GC G CG GCAGG AG

AG AA GAA CC GAAAG
G GCC AC GAGC GA A CAG

CAAG CAC AG GG CCG A
A AGGCACAAAAGCAACAA

Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ nano enzymerest.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cat enzymeresult.sh
cat: enzymeresult.sh: No such file or directory
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ nano enzymerest.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cat enzymeresult.sh
cat: enzymeresult.sh: No such file or directory
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ nano enzymerest.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ ./enzymerest.sh *.fasta
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ ls
contadoressecuencias.csv enzymeresult.txt hsa_miR.fasta miR_about.txt ppa_miR.fasta ptr_miR.fasta ssy_miR.fasta
enzymerest.sh* ggo_miR.fasta miRNA_about.txt out.txt ppy_miR.fasta secuencias.csv
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cd -
/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
$ git config --global user.name "AlejaCalva"
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
G GCC AC GAGC GA A CAG

CAAG CAC AG GG CCG A
A AGGCACAAAAGCAACAA

Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ nano enzymerest.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cat enzymeresult.sh
cat: enzymeresult.sh: No such file or directory
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ nano enzymerest.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cat enzymeresult.sh
cat: enzymeresult.sh: No such file or directory
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ nano enzymerest.sh
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ ./enzymerest.sh *.fasta
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ ls
contadoressecuencias.csv enzymeresult.txt hsa_miR.fasta miR_about.txt ppa_miR.fasta ptr_miR.fasta ssy_miR.fasta
enzymerest.sh* ggo_miR.fasta miRNA_about.txt out.txt ppy_miR.fasta secuencias.csv
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data/miRNA
$ cd -
/c/Users/jorda/documents/CSB-master/unix/data
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
$ git config --global user.name "AlejaCalva"
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
$ git config --global user.email calvaalejandra19@gmail.com
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data
$ git init
Initialized empty Git repository in C:/Users/jorda/Documents/CSB-master/unix/data/.git/
Alejandro@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/CSB-master/unix/data (master)
$
```

Deber

1.10.3 PLANT-POLLINATOR NETWORKS


```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/github/Tarea3/Saavedra2013
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~
$ cd documents

A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents
$
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents
$ cd github
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github
$ cd Tarea3
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3 (main)
$ cd Saavedra2013
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3/Saavedra2013 (main)
$ touch netsize.sh
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3/Saavedra2013 (main)
$ nano netsize.sh
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3/Saavedra2013 (main)
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3/Saavedra2013 (main)
$ nano netsize.sh
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3/Saavedra2013 (main)
$ bash netsize.sh n1.txt
ibeth calva, Análisis de datos simple
n1.txt
Numero de filas:
97
Numero de columnas:
80
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3/Saavedra2013 (main)
$ |
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/github/Tarea3/Saavedra2013
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3/Saavedra2013 (main)
$ nano netsize_all.sh
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3/Saavedra2013 (main)
$ nano netsize_all.sh
A1ejandr@DESKTOP-AKEI2HU MINGW64 ~/documents/github/Tarea3/Saavedra2013 (main)
$ bash netsize_all.sh
n1.txt 97 80
n10.txt 14 20
n11.txt 270 91
n12.txt 7 72
n13.txt 61 17
n14.txt 35 15
n15.txt 38 11
n16.txt 118 24
n17.txt 76 31
n18.txt 13 14
n19.txt 10 16
n2.txt 62 41
n20.txt 18 7
n21.txt 19 45
n22.txt 19 36
n23.txt 179 26
n24.txt 80 28
n25.txt 17 16
n26.txt 82 40
n27.txt 27 5
n28.txt 90 19
n29.txt 61 25
n3.txt 25 36
n30.txt 8 19
n31.txt 28 25
n32.txt 45 21
n33.txt 70 20
n34.txt 79 25
n35.txt 14 8
n36.txt 40 169
n37.txt 44 13
n38.txt 51 99
n39.txt 33 25
n4.txt 101 11
n40.txt 28 18
n41.txt 12 10
n42.txt 42 8
n43.txt 55 29
n44.txt 56 9
n45.txt 36 61
n46.txt 58 17
```

```
MINGW64/c/Users/jorda/documents/github/Tarea3/Saavedra2013
n20.txt 18 7
n21.txt 19 45
n22.txt 19 36
n23.txt 179 26
n24.txt 80 26
n25.txt 17 16
n26.txt 82 40
n27.txt 27 5
n28.txt 90 19
n29.txt 61 25
n3.txt 25 36
n30.txt 8 19
n31.txt 28 25
n32.txt 45 21
n33.txt 70 20
n34.txt 79 25
n35.txt 14 8
n36.txt 40 169
n37.txt 44 13
n38.txt 51 99
n39.txt 33 25
n4.txt 101 11
n40.txt 28 18
n41.txt 12 10
n42.txt 42 8
n43.txt 55 29
n44.txt 56 9
n45.txt 36 61
n46.txt 58 17
n47.txt 139 41
n48.txt 118 49
n49.txt 47 23
n5.txt 21 7
n50.txt 45 46
n51.txt 8 15
n52.txt 35 7
n53.txt 34 13
n54.txt 126 25
n55.txt 14 50
n56.txt 110 207
n57.txt 14 11
n58.txt 678 90
n59.txt 663 130
n6.txt 9 31
n7.txt 16 25
n8.txt 19 33
n9.txt 12 22
$
$ |
```