

Linea 1: asigno que sigui format Python

Linea 2: mostro el text amb print

```
GNU nano 2.9.3 welcome.py
#!/usr/bin/python
print "Benvingut a Python"
```

Tipus de variables:

```
GNU nano 2.9.3 welcome.py
#!/usr/bin/python
#variable de cadena
cad="Hola"
#variable entera
ent=73
#variable real
re=73.6
#variable complexe
com=5+7j
```

Mostrar diverses linees

```
Type "help", "copyright", "credits" or "license" for more information.
>>> triple = """ primera linea
...         segona linea"""
>>> print triple
primera linea
        segona linea
>>>
```

Mostrar amb variables text

```
root@manelcc: /home/manelcc# python
File Edit View Search Terminal Help
Python 2.7.17 (default, Feb 27 2021, 15:10:
[GCC 7.5.0] on linux2
Type "help", "copyright", "credits" or "lic
>>> a="hola"
>>> b="clavel"
>>> c=a+b
>>> print c
holaclavel
>>> c=a*4
>>> print c
holaholaholahola
>>>
```

Obtenir dades d'entrada:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
a = raw_input("Escriu el teu nom:")
print "El teu nom es: ", a

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Escriu el teu nom:pepi
El teu nom es:  pepi
```

Obtenir dades de cualsevol entrada

```
root@manelcc: /home/mane
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
a=input("Escriu numero:")
print "El teu numero es: ",a

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Escriu numero:3
El teu numero es:  3
```

Exercici1:

```
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
a=input("Escriu numero:")
b=input("Escriu numero:")
print "El teu numero es: ",(a+b)

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Escriu numero:2
Escriu numero:3
El teu numero es:  5
root@manelcc:/home/manelcc#
```

Exercici2:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
a=raw_input("En un lugar de la Mancha de cuyo nombre no quiero acordarme ...")
print a

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
En un lugar de la Mancha de cuyo nombre no quiero acordarme ...
```

IF 1:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
var = "pepi"
if var == "pepi":
    print "El meu nom es pepi"

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
El meu nom es pepi
root@manelcc:/home/manelcc#
```

IF2:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
var = "juan"
if var == "pepi":
    print "El meu nom es pepi"
print "El men nom NO es", var

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
El men nom NO es juan
```

Exercici3:

No es podría fer ja que el print es mostraria sempre, s'hauria de ficar un else

Exercici4:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python

a=input("Numero 1: ")
b=input("Numero 2: ")
c = (a/b)
print c

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Numero 1: 5
Numero 2: 5
1
```

Exercici5:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python

a=input("Nota: ")

if a<=4:
    print "Suspes"
else:
    if a<=6:
        print "Aprovat"
    else:
        if a<=8:
            print "Notable"
        else:
            print "Exelent"

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Nota: 4
Suspes
root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Nota: 6
Aprovat
root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Nota: 8
Notable
root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Nota: 10
Exelent
```

Bucle1:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python

var = 0
while var < 20:
    var = var + 1
    print "Contingut se var "+str(var)

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Contingut se var 1
Contingut se var 2
Contingut se var 3
Contingut se var 4
Contingut se var 5
Contingut se var 6
Contingut se var 7
Contingut se var 8
Contingut se var 9
Contingut se var 10
Contingut se var 11
Contingut se var 12
Contingut se var 13
Contingut se var 14
Contingut se var 15
Contingut se var 16
Contingut se var 17
Contingut se var 18
Contingut se var 19
Contingut se var 20
```

Bucle2:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python

while True:
    cadena = raw_input("Introdueix cadena: ")
    if cadena == "surt":
        break
    else:
        print cadena

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Introdueix cadena: er
er
Introdueix cadena: deh
deh
Introdueix cadena: surt
root@manelcc:/home/manelcc# nano welcome.py
```

Bucle3:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
var=0
while var<20:
    var = var+1
    if var % 2 == 0:
        continue
    print "Contingut var "+ str(var)

root@manelcc:/home/manelcc# nano welcome.py
root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Contingut var 1
Contingut var 3
Contingut var 5
Contingut var 7
Contingut var 9
Contingut var 11
Contingut var 13
Contingut var 15
Contingut var 17
Contingut var 19
root@manelcc:/home/manelcc# nano welcome.py
```

Bucle4:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python

llista=["Gener", "Febrer", "Marc"]
for i in llista:
    print i

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Gener
Febrer
Marc
root@manelcc:/home/manelcc#
```

Exercici6:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
b=0
while True:
    a = input("Numero: ")
    if a<=0:
        break
    b=a+b
    print b

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Numero: 3
3
Numero: 4
7
Numero: 7
14
Numero: 0
root@manelcc:/home/manelcc# nano welcome.py
```

Funcio 1:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
def funcio1(p1, p2):
    print p1
    print p2
funcio1("Bones","dies")

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
Bones
dies
```

Funcio2:

```
root@manelcc: /home/manelcc
File Edit View Search Terminal Help
GNU nano 2.9.3 welcome.py

#!/usr/bin/python
def funcio1(p1, p2,*mes):
    for i in mes:
        print i

funcio1("Bones","dies")
funcio1("Bones","dies","hola")
funcio1("Bones","dies","hola","clavel")

root@manelcc:/home/manelcc# python welcome.py
hola
hola
clavel
root@manelcc:/home/manelcc#
```



Powershell:

Tasca1:

```
copia2.ps1 X
1 New-Item -ItemType directory -Path copia1
2 New-Item -ItemType directory -Path copia2
3 New-Item -ItemType File -Path copia1\fitxer1.txt
4 Add-Content -Path copia1\fitxer.txt -Value "Prueba"
5 Copy-Item copia2\fitxer1.txt -Destination copia2
6 Get-Content copia2\fitxer1.txt
```

```
PS C:\Windows\system32> Set-ExecutionPolicy RemoteSigned
PS C:\Windows\system32> C:\Users\maca4\Documents\copia2.ps1

Directorio: C:\Windows\system32

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
d-----          23/03/2021    20:57         copia1
d-----          23/03/2021    20:57         copia2

Directorio: C:\Windows\system32\copia1

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----          23/03/2021    20:57             0 fitxer1.txt
```

Tasca2:

```
copia2.ps1* X
1 New-Item -ItemType File -Path fitxer3.txt
2 $i = 1
3 while ($i -le 50){
4     Add-Content -Path copia1\fitxer3.txt -Value "Valor: $i"
5     $i++
6 }
7
8
9
```

```
PS C:\Windows\system32> C:\Users\maca4\Documents\copia2.ps1

Directorio: C:\Windows\system32

Mode                LastWriteTime         Length Name
----                -
-a-----          23/03/2021    21:08             0 fitxer3.txt
```

### Tasca3:

```
cop1a2.ps1 X
1 New-Item -ItemType File -Path fitxer4.txt
2 New-Item -ItemType File -Path fitxer5.txt
3 Get-Content fitxer4.txt | SELECT INDEX 4
4
5 $i = $i.Substring($i.Length -2)
6 if ($i>=18){
7     Add-Content -Path fitxer5.txt -Value "Valor: $i"
8     $i++
9 }
```

```
PS C:\Windows\system32> C:\Users\maca4\Documents\cop1a2.ps1
```

```
Directorio: C:\Windows\system32
```

Mode	LastWriteTime	Length	Name
----	-----	-----	----
-a----	23/03/2021 21:29	0	fitxer4.txt
-a----	23/03/2021 21:29	0	fitxer5.txt