

programmation libre

newbie

- Qu'affiche le programme? (voir code source)

- 42

```
def toto(x):
    if x >= 5 :
        print(24/x)
    else :
        print(126/x)

toto(3)
```

- *e*****ee**

```
chaine = "Hello Geeks"
for lettre in chaine:
    if lettre == e:
        print(lettre)
    else:
        print("*")
```

- 4

```
i=1
nb=42
while i<4:
    i++
    nb=nb/i
print(i)
```

- 7

```
i=1
nb=42
while i<4:
    nb=nb/i
    i++
print(nb)
```

- orange

```
a=1
b=2
c=4
if (a+b == 2 && c+b == 6) || c-2*a != b :
    print("vert")
elif !(a*b == b) || (c == b*b):
    print("orange")
else:
    print("rouge")
```

- Citez:

- 2 des quatre lois fondamentales d'un programme libre
- 3 programmes libres

- 3 langages de programmation
- 4 systèmes d'exploitation
- 2 distributions GNU/Linux

- Que veut dire cette affirmation en l33tspeak:
 - |-|3££0 => Hello
 - 633|< => Geek
 - 53><' / => sexy
 - |V|46!© => magic
 - |*!|*! => pipi

- Est-ce libre ?
 - la prise de courant
 - matrix
 - internet (http)
 - la bière
 - wikipedia
 - Aurélien
 - google
 - Lucky-Luke
 - les échecs
 - OpenOffice.org

- Qu'est-ce que
 - un octet ?
 - navigateur web ?
 - bit/byte ?
 - IP ?
 - www?

- Donner 2 méthodes pour :
 - changer de fond d'écran sur ubuntu
 - lancer un programme
 - consulter ses mails
 - installer un logiciel sous ubuntu
 - éteindre le pc sous Ubuntu

- Donnez une blague informatique

geek

- De quel langage s'agit-il? (voir codes sources)

- java

```
public class HelloWorld
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello world!");
    }
}
```

- latex

```
\documentclass{minimal}
\begin{document}
Hello world!
\end{document}
```

- bash

```
echo Hello world!
```

- Assembleur

```
org 100h
mov dx, message
mov ah, 09h
int 21h
```

```
xor ah, ah
int 16h
mov ax, 4c00h
int 21h
```

```
message db "Hello world!$"
```

- C

```
#include <stdio.h>

int main(void)/* ou int argc, char *argv[] */
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```

- Qu'affiche le programme? (voir code source)

- Fibo1

```
fun {Titi N}
    fun {TitiLoop K A B}
        if K==N then B
        else {TitiLoop K+1 B A+B}
        end
    end
end
```

```

in
    {TitiLoop 1 0 1}
end
{Browse 5*7 + {Titi 3}}
○ Fibo2
fun {Tutu K N A B}
    if K==N then B
    else {Tutu K+1 N B A+B} end
end
{Browse 3*4 - {Tutu 1 4 0 1}}
○ factorielle
fun {Toto K A B}
    if A <= 1 then 1
    else if A == B then K*B
    else {Toto K*B A B+1} end
end
{Browse 2*7 - {Toto 1 4 1}}
○ factorielle2
fun {Tete A}
    fun {TeteLoop K B}
        if A == B then K*B
        else {Toto K*B B+1} end
    end
in
    if A <= 1 then 1
    else {TeteLoop 1 1} end
end
{Browse 3*7 + {Tete 3}}
○ factorielle 3
fun {Tata A}
    if A<=1 then 1
    else A*{Tata A-1} end
end
{Browse 4*5 - {Tata 5}}

```

- Citez 5 programmes libres dans le domaine:
 - des serveurs (applications destinées aux serveurs)
 - du multimédia (son et vidéo)
 - du graphisme (retouche/créations d'images, 3D, etc.)
 - de la bureautique (lecteur/éditeurs de documents, mail, calendriers, etc.)
 - de la programmation (éditeurs, compilateur, etc.)

- Citez:
 - 4 langages de programmation interprétés
 - 3 langages de programmation à pré-compiler
 - 5 distributions Linux
 - 4 versions d'Ubuntu
 - Est-ce qu'un programme tel que Firefox est-il libre?

- Que veut dire cette affirmation:

- “ £0|_|\V4!|\|-£!-|\|_|>< |20>< “ ? (Louvain-li-Nux rocks)
 - “ 7|_| 54!5 £!|23 ©4 70!?” (tu sais lire ça toi?)
 - “ '/0|_|'|23 |234££'/ 4 633|< “ (You're really a geek)
 - “ £35 |=!££35 4|)0|23|\|7 ©4” (Les filles adorent ça)
 - “ \!V3 £35 £06!©!3£5 £!)3|235 “ ? vive les logiciels libres
- Que veux dire ces expressions :
 - RTFM
 - troll
 - AFK
 - MP
 - PEBKAC
 - Donnez une blague informatique!

- Qu'affiche le programme?

```
def toto(x):
    if x >= 5 :
        print(24/x)
    else :
        print(126/x)
toto(3)
```

- Citez 2 des quatre lois fondamentales d'un programme libre
 - Que veut dire cette affirmation en l33tspeak: **|-|3££0**
 - Est-ce libre ?
 - la prise de courant
 - matrix
 - Qu'est-ce qu'un octet ?
 - Donner 2 méthodes pour changer de fond d'écran sur ubuntu
 - Donnez une blague informatique!
-

- Qu'affiche le programme?

```
chaine = "Hello Geeks"
for lettre in chaine:
    if lettre == e:
        print(lettre)
    else:
        print("*")
```

- Citez 3 programmes libres
- Que veut dire cette affirmation en l33tspeak: **633|<**
- Est-ce libre?
 - internet (http)
 - la bière
- Qu'est-ce qu'un navigateur web?
- Donner 2 méthodes pour lancer un programme
- Donnez une blague informatique!

- Qu'affiche le programme?

```
i=1
nb=42
while i<4:
    i++
    nb=nb/i
print(i)
```

- Citez 3 langages de programmation
 - Que veut dire cette affirmation en l33tspeak: **53><'**
 - Est-ce libre ?
 - Wikipedia
 - Aurélien
 - Qu'est-ce qu'un bit/byte ?
 - Donner 2 méthodes pour consulter ses mails
 - Donnez une blague informatique!
-

- Qu'affiche le programme?

```
i=1
nb=42
while i<4:
    nb=nb/i
    i++
print(nb)
```

- Citez 4 systèmes d'exploitation
- Que veut dire cette affirmation en l33tspeak: **|V|46!©**
- Est-ce libre ?
 - google
 - Lucky-Luke
- Qu'est-ce qu'une IP ?
- Donner 2 méthodes pour installer un logiciel (libre) sous Ubuntu
- Donnez une blague informatique!

- Qu'affiche le programme?

```
a=1
b=2
c=4
if (a+b == 2 && c+b == 6) || c-2*a != b :
    print("vert")
elif !(a*b == b) || (c == b*b):
    print("orange")
else:
    print("rouge")
```

- Citez 2 distributions GNU/Linux
 - Que veut dire cette affirmation en l33tspeak: |*!|*!
 - Est-ce libre ?
 - les échecs
 - OpenOffice.org
 - Qu'est-ce que www?
 - Donner 2 méthodes pour éteindre le pc sous Ubuntu
 - Donnez une blague informatique!
-

- De quel langage s'agit-il?

```
public class HelloWorld
{
    public static void main(String[] args)
    {
        System.out.println("Hello world!");
    }
}
```

- Qu'affiche le programme?

```
○ fun {Titi N}
    fun {TitiLoop K A B}
        if K==N then B
        else {TitiLoop K+1 B A+B}
        end
    end
in
    {TitiLoop 1 0 1}
end
{Browse 5*7 + {Titi 3}}
```

- Citez 5 programmes libres dans le domaine des serveurs (applications destinées aux serveurs)
- Citez 4 langages de programmation interprétés
- Que veut dire cette affirmation: " £0|_|V4!|\|-£!-\||_|>< |20>< " ?
- Que veut dire cette expression : RTFM
- Donnez une blague informatique!

- De quel langage s'agit-il?

```

\documentclass{minimal}
\begin{document}
Hello world!
\end{document}

```

- Qu'affiche le programme?

```

fun {Tutu K N A B}
  if K==N then B
  else {Tutu K+1 N B A+B} end
end
{Browse 3*4 - {Tutu 1 4 0 1}}

```

- Citez 5 programmes libres dans le domaine du multimédia (son et vidéo)
 - Citez 3 langages de programmation à pré-compiler
 - Que veut dire cette affirmation: " 7|_ 54!5 £!|23 ©4 70!?" "
 - Que veut dire cette expression : troll
 - Donnez une blague informatique!
-

- De quel langage s'agit-il?

```

echo Hello world!

```

- Qu'affiche le programme?

```

○ fun {Toto K A B}
  if A <= 1 then 1
  else if A == B then K*B
  else {Toto K*B A B+1} end
end
{Browse 2*7 - {Toto 1 4 1}}

```

- Citez 5 programmes libres dans le domaine du graphisme (retouche/créations d'images, 3D, etc.)
- Citez 5 distributions Linux
- Que veut dire cette affirmation: " /0|_|'|23 |234££'/ 4 633|< "
- Que veut dire cette expression : AFK
- Donnez une blague informatique!

- De quel langage s'agit-il?

```
#include <stdio.h>

int main(void)/* ou int argc, char *argv[] */
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```

- Qu'affiche le programme?

```
fun {Tata A}
    if A<=1 then 1
    else A*{Tata A-1} end
end
{Browse 4*5 - {Tata 5}}
```

- Citez 5 programmes libres dans le domaine de la programmation (éditeurs, compilateur, etc.)
 - Est-ce qu'un programme tel que Firefox est-il libre?
 - Que veut dire cette affirmation: "√!√3 £35 £06!©!3£5 £!)3|235 "
 - Que veut dire cette expression : PEBKAC
 - Donnez une blague informatique!
-

- De quel langage s'agit-il?

```
org 100h
mov dx, message
mov ah, 09h
int 21h
xor ah, ah
int 16h
mov ax, 4c00h
int 21h
message db "Hello world!$"
```

- Qu'affiche le programme?

```
fun {Tete A}
    fun {TeteLoop K B}
        if A == B then K*B
        else {Toto K*B B+1} end
    end
in
    if A <= 1 then 1
    else {TeteLoop 1 1} end
end
{Browse 3*7 + {Tete 3}}
```

- Citez 5 programmes libres dans le domaine de la bureautique (lecteur/éditeurs de documents, mail, calendriers, etc.)
- Citez 4 versions d'Ubuntu
- Que veut dire cette affirmation: " £35 |=!££35 4|)0|23||7 ©4"
- Que veut dire cette expression : MP
- Donnez une blague informatique!