
	M14 Introducció a la programació				
	UF 1 - Sistemes operatius propietaris en xarxa				
	A3 - Programació Python 2				
Práct :	Práctica 3- Pirámide- Python 1				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	12/1/2024

1.- Realizar un programa que resuelva el ejercicio 3.2.1.14 del curso Python Essentials de Cisco (el de la pirámide); pero, además del número de capas en función de los bloques disponibles, calculará también el número de bloques sobrantes.

Nota: entregar el archivo .py con el código, y un .pdf con:

- Captura del código

```
altura = 0
capas = 1
sobras = 0
bloques = int(input("Ingrese el número de bloques: "))

while capas <= bloques:
    altura += 1
    bloques -= capas
    capas += 1
else:
    sobras += bloques
print("La altura es:", altura)
if sobras == 1:
    print ("Sobra", bloques, "bloque")
else:
    print ("Sobran", bloques, "bloques")
```

Daniel Garcia Brun

- Captura de la ejecución para los sample inputs del número de bloques

propuestos, es decir: 6, 20, 100, 1000 y 2.



```
Python 3.12.1 (tags/v3.12.1:2305ca5, Dec 7 2023, 22:03:25) [MSC v.1937 64 bit (AMD64)] on win32
Type "help", "copyright", "credits" or "license()" for more information.

= RESTART: C:\Users\danie\Downloads\Bloques piramide.py
Ingrese el número de bloques: 6
La altura es: 3
Sobran 0 bloques
```

Daniel Garcia Brun

```
Ingrese el número de bloques: 20
La altura es: 5
Sobran 5 bloques
```

Daniel Garcia Brun

	M14 Introducció a la programació				
	UF 1 - Sistemes operatius propietaris en xarxa				
	A3 - Programació Python 2				
Práct :	Práctica 3- Pirámide- Python 1				
Apellidos:	Garcia Brun	Nombre:	Daniel	Fecha:	12/1/2024

```
===== RESTART: C:\Users\danie\Downloads\Bloques piramide.py =====
Ingrese el número de bloques: 100
La altura es: 13
Sobran 9 bloques
```

Daniel Garcia Brun

```
===== RESTART: C:\Users\danie\Downloads\Bloques piramide.py =====
Ingrese el número de bloques: 1000
La altura es: 44
Sobran 10 bloques
```

Daniel Garcia Brun

```
===== RESTART: C:\Users\danie\Downloads\Bloques piramide.py =====
Ingrese el número de bloques: 2
La altura es: 1
Sobra 1 bloque
```

Daniel Garcia Brun