

▼ Cadenas de forma recursiva (para pensar... y pensar)

Implemente un programa recursivo que permita generar todas las combinaciones de tamaño k de los literales "A" (representando Azul) y "N" (representando Blanco). k se toma como parámetro. El orden importa, es decir BNB es distinto a BBN.

Por ejemplo si k=3 las combinaciones son:

```
BBB
BBN
BNB
BNN
NBB
NBN
NNB
NNN
```

El programa recibe el parámetro K y devuelve un arreglo de Strings con todas las combinaciones.

Piense (no es necesario que lo implemente) como lo resolvería iterativo.

```
from itertools import product
import random

#Se seleccionara al azar cualquiera de los siguientes valores
array = ["BN", "Azul", "Blanco"]

#Funcion para combinar los caracteres del string
def start_combine(r):
    for i in product(random.choice(array), repeat=r):
        print(''.join(i))

resp = int(input("Ingrese el largo del string: "))
start_combine(resp)
```

```
Ingrese el largo del string: 3
AAA
AAz
AAu
AAl
AzA
```

Azz
Azu
Azl
AuA
Auz
Auu
Aul
AlA
Alz
Alu
All
zAA
zAz
zAu
zAl
zzA
zzz
zzu
zzl
zuA
zuz
zuu
zul
zlA
zlz
zlu
zll
uAA
uAz
uAu
uAl
uzA
uzz
uzu
uzl
uuA
uuz
uuu
uul
ulA
ulz
ulu
ull
lAA
lAz
lAu
lAl
lzA
lzz
lzu
lzl
luA

✓ 2 s completado a las 21:05

