

```
In [23]: def abinario(n):
            s=""
            while n>=2:
                r=n%2
                s = str(r)+s
                n=n//2
            s="00000000"+str(n)+s
            res=s[-8:]
            return res
```

```
In [24]: def vcabezal(n):
          p=(n-1)*8
          for i in range(8):
              print(m[p+i],end=" ")
          print()
```

```
In [25]: def vdcabezal(n):
          p=(n-1)*8
          d=0
          for i in range(8,0,-1):
              d=d+m[p+i-1]*(2**(8-i))
              #print(i,m[p+i-1])
          return d
```

```
In [26]: def cabezal(p,v):#posicion y valor
          texto=abinario(v)
          k=(p-1)*8
          for i in range(8):
              m[k+i]=int(texto[i])
```

```
In [69]: m=[]
          for i in range(134):
              m.append(0)
          m[15]=1
```

```
In [70]: print(m)
```

[illegible]

```
In [78]: def generandofibo(n):
a=vdcabezal(1)
b=vdcabezal(2)
c=vdcabezal(2)
while a < n:
    print(a, end=' ')
    cabezal(c,a)
    c+=1
    a, b = b, a+b
print()
#es hasta 240 por que con un ancho de banda se puede llegar solo hasta 233
generandofibo(240)
```

0 1 1 2 3 5 8 13 21 34 55 89 144 233

```
In [79]: print(m)
```

```
[0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1,
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 1,
0, 1, 0, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 1, 1, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 1, 1,
0, 0, 0, 1, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 1, 1, 1, 0, 1, 0, 0, 1, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0,
0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0]
```

```
In [80]: def primerosFibo(n):
          binario=[]
          hexadecimal=[]
          for i in range(n):
              print("-----Posicion en la memoria : {}-----".format(i+1))
              print("Decimal : {}".format(vdcabezal(i+1)))
              print("Binario : {}".format(abinario(vdcabezal(i+1))))
```

```
In [81]: #solo admite hasta los primeros 14 numeros fibonacci con un ancho de banda de 24 bits o 3 Bytes
         primerosFibo(14)
```

```

-----Posicion en la memoria : 1-----
Decimal : 0
Binario : 00000000
-----Posicion en la memoria : 2-----
Decimal : 1
Binario : 00000001
-----Posicion en la memoria : 3-----
Decimal : 1
Binario : 00000001
-----Posicion en la memoria : 4-----
Decimal : 2
Binario : 00000010
-----Posicion en la memoria : 5-----
Decimal : 3
Binario : 00000011
-----Posicion en la memoria : 6-----
Decimal : 5
Binario : 00000101
-----Posicion en la memoria : 7-----
Decimal : 8
Binario : 00001000
-----Posicion en la memoria : 8-----
Decimal : 13
Binario : 00001101
-----Posicion en la memoria : 9-----
Decimal : 21
Binario : 00010101
-----Posicion en la memoria : 10-----
Decimal : 34
Binario : 00100010
-----Posicion en la memoria : 11-----
Decimal : 55
Binario : 00110111
-----Posicion en la memoria : 12-----
Decimal : 89
Binario : 01011001
-----Posicion en la memoria : 13-----
Decimal : 144
Binario : 10010000
-----Posicion en la memoria : 14-----
Decimal : 233
Binario : 11101001

```

In []: