

Fish2.Ex1.py 957 bytes

Edit Replace Delete

```
1 #NAJI Djibril
2 #08 Octobre 2020
3 #On créer un script pour traduire un nombre compris entre 0 et 255 en suite binaire
4
5 #Méthode 1 (Simple)
6 nb=int(input("Choisissez un nombre entre 0 et 255:\n"))
7 while nb<0 or nb>255:
8     nb=int(input("Faux, choisissez un nombre entre 0 et 255:\n"))
9 print(nb, "en binaire", (bin(nb)[2:].zfill(8)))
10
11
12 #NAJI Djibril
13 #08 Octobre 2020
14 #Je transforme un chiffre décimal en binaire
15
16 #Méthode 2 (Plus longue)
17
18 a=int(input("Choisissez un nombre entre 0 et 255 à mettre en binaire:\n"))
19 if a>=128:
20     b=1
21     a=a-128
22 else:
23     b=0
24
25 if a>=64:
26     c=1
27     a=a-64
28 else:
29     c=0
30
31 if a>=32:
32     d=1
33     a=a-32
34 else:
35     d=0
36
37 if a>=16:
38     e=1
39     a=a-16
40 else:
41     e=0
42
43
44 if a>=8:
45     f=1
46     a=a-8
47 else:
48     f=0
49
50 if a>=4:
51     g=1
52     a=a-4
53 else:
54     g=0
55
56 if a>=2:
57     h=1
58     a=a-2
59 else:
60     h=0
61
62 if a>=1:
63     i=1
64     a=a-1
65 else:
66     i=0
67
68 b=str(b)
69 c=str(c)
70 d=str(d)
71 e=str(e)
72 f=str(f)
73 g=str(g)
74 h=str(h)
75 i=str(i)
76 print(b+c+d+e+f+g+h+i)
```

Fish2.Ex2.py 466 bytes

Edit Replace Delete

```
1 #NAJI Djibril
2 #24 Septembre
3 #Traduire une suite binaire en un nombre decimal
4
5 a,b,c,d,e,f,g,h=str(input("valeur "))
6 nb=0
7 nb=int(nb)
8 if a=="1":
9     nb=nb+128
10 else :
11     nb=nb+0
12
13 if b=="1":
14     nb=nb+64
15 else :
16     nb=nb+0
17
18 if c=="1":
19     nb=nb+32
20 else :
21     nb=nb+0
22
23 if d=="1":
24     nb=nb+16
25 else :
26     nb=nb+0
27
28 if e=="1":
29     nb=nb+8
30 else :
31     nb=nb+0
32
33 if f=="1":
34     nb=nb+4
35 else :
36     nb=nb+0
37
38 if g=="1":
39     nb=nb+2
40 else :
41     nb=nb+0
42
43 if h=="1":
44     nb=nb+1
45 else :
46     nb=nb+0
47 print(nb)
```

Fish2.Ex3.py 1.18 KiB

Edit Replace Delete

```
1 #NAJI Djibril
2 #27 Octobre
3 #On à créé une fonction qui quand on entre un nombre décimal nous sort un nombre binaire
4
5 def dec2bin(x):
6     if x<256 and x>=128:
7         x=x-128
8         x1=1
9     else:
10        x1=0
11
12    if x<128 and x>=64:
13        x=x-64
14        x2=1
15    else:
16        x2=0
17
18    if x<64 and x>=32:
19        x=x-32
20        x3=1
21    else:
22        x3=0
23
24    if x<32 and x>=16:
25        x=x-16
26        x4=1
27    else :
28        x4=0
29
30    if x<16 and x>=8:
31        x=x-8
32        x5=1
33    else:
34        x5=0
35
36    if x<8 and x>=4:
37        x=x-4
38        x6=1
39    else:
40        x6=0
41
```

```

42     if x<4 and x>=2:
43         x=x-2
44         x7=1
45     else:
46         x7=0
47
48     if x<2 and x>=1:
49         x=x-1
50         x8=1
51     else:
52         x8=0
53
54     if x>=256:
55         print("Valeur incorrect")
56
57     else:
58         x1=str(x1) #On met les chiffres en chaîne de caractère pour pas qu'il ne s'additionne après
59         x2=str(x2)
60         x3=str(x3)
61         x4=str(x4)
62         x5=str(x5)
63         x6=str(x6)
64         x7=str(x7)
65         x8=str(x8)
66         x=(x1+x2+x3+x4+x5+x6+x7+x8)
67         return x
68
69 y=int(input("Entrez une valeur comprise entre 0 et 255 : ")) #On affiche la question
70 y=dectobin(y)
71 print(y)#On affiche y
72
73

```

 Fish2.Ex4.py 709 bytes

Edit

Replace

Delete



```

1  #NAJI Djibril
2  #27 Octobre 2020
3  #On a créé une fonction qui quand on entre un nombre binaire a 8 bits nous le sort en décimal
4
5
6  def bin2dec(a):
7      x=0
8      if a[0]=="1":
9          x=x+128
10     else:
11         x=x+0
12
13     if a[1]=="1":
14         x=x+64
15     else:
16         x=x+0
17
18     if a[2]=="1":
19         x=x+32
20     else:
21         x=x+0
22
23     if a[3]=="1":
24         x=x+16
25     else:
26         x=x+0
27
28     if a[4]=="1":
29         x=x+8
30     else:
31         x=x+0
32
33     if a[5]=="1":
34         x=x+4
35     else:
36         x=x+0
37
38     if a[6]=="1":
39         x=x+2
40     else:
41         x=x+0
42
43     if a[7]=="1":
44         x=x+1
45     else:
46         x=x+0
47     return x
48 y=input("Entrez une valeur de 8 bits en binaire : ")
49 y=bintodec(y)
50 print(y)

```

```
1 #NAJI Djibril
2 #19 novembre 2020
3 #Un programme qui permet a l'utilisateur de choisir entre passer de binaire à décimal ou de décimal à binaire
4
5
6 def bin2dec(convertbin): #Fonction pour passer de binaire a décimal
7     x=0
8     if convertbin[0]=="1":
9         x=x+128
10    else:
11        x=x+0
12
13    if convertbin[1]=="1":
14        x=x+64
15    else:
16        x=x+0
17
18    if convertbin[2]=="1":
19        x=x+32
20    else:
21        x=x+0
22
23    if convertbin[3]=="1":
24        x=x+16
25    else:
26        x=x+0
27
28    if convertbin[4]=="1":
29        x=x+8
30    else:
31        x=x+0
32
33    if convertbin[5]=="1":
34        x=x+4
35    else:
36        x=x+0
37
38    if convertbin[6]=="1":
39        x=x+2
40    else:
41        x=x+0
42
43    if convertbin[7]=="1":
44        x=x+1
45    else:
46        x=x+0
47    return x
48
49
50 def dec2bin(x): #Fonction pour passer de décimal a binaire
51     if x<256 and x>=128:
52         x=x-128
53         x1=1
54     else:
55         x1=0
56
57     if x<128 and x>=64:
58         x=x-64
59         x2=1
60     else:
61         x2=0
62
63     if x<64 and x>=32:
64         x=x-32
65         x3=1
66     else:
67         x3=0
68
69     if x<32 and x>=16:
70         x=x-16
71         x4=1
72     else :
73         x4=0
74
75     if x<16 and x>=8:
76         x=x-8
77         x5=1
78     else:
79         x5=0
80
81     if x<8 and x>=4:
82         x=x-4
83         x6=1
84     else:
85         x6=0
86
```

```

87     if x<4 and x>=2:
88         x=x-2
89         x7=1
90     else:
91         x7=0
92
93     if x<2 and x>=1:
94         x=x-1
95         x8=1
96     else:
97         x8=0
98
99     if x>=256:
100         print("Valeur incorrect")
101
102     else:
103         x1=str(x1) #On met les chiffres en chaîne de caractère pour pas qu'il ne s'additionne après
104         x2=str(x2)
105         x3=str(x3)
106         x4=str(x4)
107         x5=str(x5)
108         x6=str(x6)
109         x7=str(x7)
110         x8=str(x8)
111         x=(x1+x2+x3+x4+x5+x6+x7+x8)
112         return x
113
114
115 choix=0
116 choix=int(input("Tapez 1 pour passer de binaire a décimal, tapez 2 pour passer de décimal a binaire : "))
117 while choix!=1 and choix!=2: #Si l'utilisateur ne choisi ni 1 ni 2
118     choix=int(input("Tapez 1 pour passer de binaire a décimal, tapez 2 pour passer de décimal a binaire : "))
119
120 if choix==1 :
121     y=input("Entrez une valeur de 8 bits en binaire : ")
122     y=bin2dec(y)
123     print(y)
124
125 else :
126     y=int(input("Entrez une valeur comprise entre 0 et 255 : ")) #On affiche la question
127     y=dec2bin(y)
128     print(y)

```

 Fish2.Ex6.py  584 bytes

Edit ▼ Replace Delete   

```

1 import MaBibliotheque
2
3 choix=0
4 choix=int(input("Tapez 1 pour passer de binaire a décimal, tapez 2 pour passer de décimal a binaire : "))
5 while choix!=1 and choix!=2: #Si l'utilisateur ne choisi ni 1 ni 2
6     choix=int(input("Tapez 1 pour passer de binaire a décimal, tapez 2 pour passer de décimal a binaire : "))
7
8 if choix==1 :
9     y=input("Entrez une valeur de 8 bits en binaire : ")
10    y=MaBibliotheque.bin2dec(y)
11    print(y)
12
13 else :
14    y=int(input("Entrez une valeur comprise entre 0 et 255 : ")) #On affiche la question
15    y=MaBibliotheque.dec2bin(y)
16    print(y)

```