

ISBN

```
def validIsbn(list):
    c=11
    for i in range(0,9):
        c=c-(10-i)*list[i]

    c1=mod(c,11)
    print 'On obtient c1=',c1, 'donc le code ISBN est : ',
    for j in range(0,9):
        if ((mod(j,3)==0)&(j!=0)):
            print '-',
            print list[j],
    print '-',c1
```

```
validIsbn([2,1,0,0,5,9,9,1,1])
```

On obtient c1= 9 donc le code ISBN est : 2 1 0 - 0 5 9 - 9 1 1 - 9

```
def eanCode(list):
    c=10;a=0;b=0
    for i in range(0,6):
        a=a+list[2*i]
    print 'a :',a
    for i in range(1,7):
        b=b+list[2*i-1]
    print 'b :',b

    c0=mod(10-(a+3*b),10)
    print 'c0:', c0
    print 'Le code barre EAN-13 est : ',
    for i in range(0,12):
        if ((i==3)|(i==4)|(i==6)):
            print '-',
            print list[i],
    print '-',c0
```

```
eanCode([9,7,8,2,1,0,0,5,9,9,1,1])
```

a : 28

b : 24

c0: 0

Le code barre EAN-13 est : 9 7 8 - 2 - 1 0 - 0 5 9 9 1 1 - 0