

Sujet n°33 - exercice n°1

On modélise la représentation binaire d'un entier non signé par un tableau d'entiers dont les éléments sont 0 ou 1. Par exemple, le tableau `[1, 0, 1, 0, 0, 1, 1]` représente l'écriture binaire de l'entier dont l'écriture décimale est

$$2^{**6} + 2^{**4} + 2^{**1} + 2^{**0} = 83.$$

À l'aide d'un parcours séquentiel, écrire la fonction `convertir` répondant aux spécifications suivantes :

```
def convertir(T):  
    """  
    T est un tableau d'entiers, dont les éléments sont 0 ou 1 et  
    représentant un entier écrit en binaire. Renvoie l'écriture  
    décimale de l'entier positif dont la représentation binaire  
    est donnée par le tableau T  
    """
```

Exemple :

```
>>> convertir([1, 0, 1, 0, 0, 1, 1])  
83  
>>> convertir([1, 0, 0, 0, 0, 0, 1, 0])  
130
```