

Décomposition en base b

```
def decomp (n, b):  
    res = ""  
    while n:  
        res += str(n % b)  
        n //= b  
    return res[::-1]
```

Recherche dichotomique dans liste triée

```
def is_in (x, tab):  
    g, d = 0, len(tab) - 1  
    while g <= d:  
        m = (g + d) // 2  
        if tab[m] > x:  
            d = m - 1  
        elif tab[m] < x:  
            g = m + 1  
        else:  
            return True  
    return False
```