

## Bài tập về nhà nhóm 4

Câu 1:

Hàm để giải quyết bài toán của đề bài:

```
def TinhSoTho(SoThang):  
    if(SoThang == 1):  
        return SoThang*2  
    return 2*TinhSoTho(SoThang-1)
```

Độ phức tạp  $O(2^n)$  với  $n$  là số tháng

Câu 2:

a/ Output của bài toán này là giá trị của phần tử nhỏ nhất trong mảng  $A[]$

b/ The recurrence for the number of key comparitions is:

$$C(n) = C(n - 1) + 1 \quad \text{for } n > 1, C(1) = 0$$

Solving it by backward substitutions yields  $C(n) = n - 1$