

Vũ Quang Minh
18110150

Phân tích thuật toán
Week 6

Bài tập tuần 6: Viết chương trình đệ quy đuôi để phân tích một số ra thừa số nguyên tố

```
def fact(n,i=2):  
    if (i>n):  
        print()  
        return 0  
    else:  
        if (n%i==0):  
            print("{} ".format(i),end = " ")  
            return fact(n/i,i)  
        else:  
            return fact(n,i+1)
```

Kết quả

```
In [2]: 1 res = fact(15)  
        3 5
```

```
In [3]: 1 res = fact(100)  
        2 2 5 5
```

```
In [4]: 1 res = fact(256)  
        2 2 2 2 2 2 2 2
```

```
In [5]: 1 res = fact(113)  
        113
```