

№ 16

Обозначим через $a \bmod b$ остаток от деления натурального числа a на натуральное число b . Алгоритм вычисления значения функции $F(n)$, где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$$F(0) = 0;$$

$$F(n) = n + F(n-3), \text{ если } n > 0 \text{ и при этом } n \bmod 3 = 0;$$

$$F(n) = n + F(n - (n \bmod 3)), \text{ если } n \bmod 3 > 0.$$

Чему равно значение функции $F(22)$?

106

```
def f(n):  
    if n==0:  
        return 0  
    if n%3==0:  
        return n+f(n-3)  
    else:  
        return n+f(n-(n%3))  
print(f(22))
```