

№ 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
    elif n > 0 and n % 3 == 0:
        return (n+F(n-3))
    elif n % 3 > 0:
        return (n+F(n-(n % 3)))
print(F(22))
```