

**16**

Алгоритм вычисления функции  $F(n)$  задан следующими соотношениями:

$$F(n)=n \text{ при } n \leq 3;$$

$$F(n)=n*n*n+F(n-1), \text{ если } n>3 \text{ и дает остаток } 0 \text{ при делении на } 3$$

$$F(n)=4+F(n//3), \text{ если } n>3 \text{ и дает остаток } 1 \text{ при делении на } 3$$

$$F(n)=n*n+F(n-2), \text{ если } n>3 \text{ и дает остаток } 2 \text{ при делении на } 3$$

Здесь // обозначает деление нацело. В качестве ответа на задание выведите значение  $F(100)$ .

Ответ: \_\_\_\_\_.