

Алгоритм вычисления значения функции $F(n)$ и $G(n)$, где n — целое число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + F(n - 5), \text{ если } n > 29\,999;$$

$$F(n) = n + G(n - 2), \text{ если } n < 30\,000;$$

$$G(n) = 10 + n + G(n + 3), \text{ если } n < 30\,000;$$

$$G(n) = n^2, \text{ если } n > 29\,999.$$

Чему равно значение функции $F(75\,000)$?