

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

$$F(n) = -n \text{ при } n < 0$$

$$F(n) = 2n + 1 + F(n-3), \text{ если } n \geq 0 \text{ и чётно,}$$

$$F(n) = 4n + 2 \cdot F(n-4), \text{ если } n \geq 0 \text{ и нечётно.}$$

Чему равно значение функции  $F(33)$ ?

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

$$F(n) = 2n - 5 \text{ при } n > 12$$

$$F(n) = 2 \cdot F(n+2) + n - 4, \text{ если } n \leq 12$$

Чему равно значение функции  $F(1)$ ?

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

$$F(n) = 3 \text{ при } n \leq 1$$

$$F(n) = F(n-1) + 2 \cdot F(n-2) - 5, \text{ если } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(22)$ ?

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

$$F(n) = 2 \text{ при } n \leq 1$$

$$F(n) = F(n-1) + F(n-2) + 4n, \text{ если } n > 1$$

Чему равно значение функции  $F(24)$ ?