

№16_02

$$F(0) = 0$$

$$F(1) = F(0) + 1 = 1$$

$$F(2) = F(1) + 2 = 3$$

Обратим внимание на то,
что $F(n)$ равняется сумме чисел
от 1 до n

$$F(0) = 0 \quad F(3) = 6$$

$$F(1) = 1 \quad F(4) = 10$$

$$F(2) = 3 \quad F(5) = 15$$

$F(n)$ не делится на 3 при $n \% 3 == 1$
 $765.432.010 \% 3 == 1$

$$1.542.613.234 \% 3 == 1$$

$$(1.542.613.234 - 765.432.010) // 3 + 1 = 259.060.409$$

Ответ: 259.060.409