

Функция $F(n)$, где n — натуральное число, задана следующими соотношениями:

$$F(n) = 2000, \text{ если } n \geq 2000;$$

$$F(n) = n \cdot F(n+1), \text{ если } n < 2000 \text{ и } n \text{ нечётно};$$

$$F(n) = n \cdot \frac{F(n+1)}{2}, \text{ если } n < 2000 \text{ и } n \text{ чётно}.$$

Чему равно значение выражения $\frac{F(1998)}{F(2001)}$?