26

$$1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \cdots + \frac{1}{N}$$

$$= \int_1^N \frac{1}{x}\,dx$$

$$= \Big[\log|x|\Big]_1^N$$

$$= \log N - \log 1$$

$$= \log N$$

よって $O(\log N)$