

**Сложная задача по ТЧ на 45 минут
10 октября 2023 г.**

[N]. Дано натуральное $n > 1000$. Натуральные числа $1 < a < b < n$ таковы, что $n! = a! \cdot b!$. Докажите, что $n - b < 100 \ln \ln n$.

**Сложная задача по ТЧ на 45 минут
10 октября 2023 г.**

[N]. Дано натуральное $n > 1000$. Натуральные числа $1 < a < b < n$ таковы, что $n! = a! \cdot b!$. Докажите, что $n - b < 100 \ln \ln n$.

**Сложная задача по ТЧ на 45 минут
10 октября 2023 г.**

[N]. Дано натуральное $n > 1000$. Натуральные числа $1 < a < b < n$ таковы, что $n! = a! \cdot b!$. Докажите, что $n - b < 100 \ln \ln n$.

**Сложная задача по ТЧ на 45 минут
10 октября 2023 г.**

[N]. Дано натуральное $n > 1000$. Натуральные числа $1 < a < b < n$ таковы, что $n! = a! \cdot b!$. Докажите, что $n - b < 100 \ln \ln n$.