

**НАЦИОНАЛЕН ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА И ИНФОРМАЦИОННИ
ТЕХНОЛОГИИ “Джон Атанасов”**
Шумен, 27 ноември 2004г

ТЕМА ПО ИНФОРМАТИКА ЗА 10–11 КЛАС (ГРУПА В)

Задача В1. ДЕЛИМОСТ

Напишете програмата **DIV**, която получава от стандартния вход две цели числа N и P , $0 < N < 1\,000\,000\,001$, $0 < P < 50001$, и извежда на стандартния изход най-голямото цяло число M , такова че $N!$ се дели на P^M (напомняме, че $N! = 1 \cdot 2 \cdot 3 \dots N$).

Пример:

Вход
4 2

Изход

3