

Сашко-Конструктор масивів

Автор задачі: Ціцей Павло
Задачу підготував: Фейса Богдан
Розбір написав: Олександр Тимкович

Якщо максимальний простий дільник x більший за d то відповідь -1 . Це так, тому що щоб отримати добуток рівний n , всі його прості дільники повинні бути використані.

Щоб знайти масив мінімальної довжини, можна слідувати такому жадібному алгоритму:

- якщо число рівне 1 то закінчити роботу.
- нехай k це максимальний дільник x який не більший за d . Записати в масив число k та розділити x на k .

Знаходити дільник можна зі складністю $O(\sqrt{x})$.