

Bài 1. Đếm ước (6 điểm)

Số tự nhiên a chia hết cho số tự nhiên x thì x được gọi là ước của a . Nếu $x < a$ thì x được gọi là ước thực sự của a .

Cho số tự nhiên $n(1 \leq n \leq 10^6)$. Tìm số tự nhiên không lớn hơn n có nhiều ước thực sự nhất.

INPUT:

- Đọc từ file DEMUOC.INP số nguyên n .

OUTPUT:

- In ra file DEMUOC.OUT kết quả của bài toán. Nếu có nhiều số thoả mãn bài toán thì in ra số bé nhất trong số chúng.

Ví dụ:

DEMUOC . INP	DEMUOC . OUT
7	6

Giới hạn:

- 50% số test đầu tiên $n \leq 10^4$
- 50% số test đầu tiên $n \leq 10^6$