

Đếm ước (**DEMUOC.***)

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 .

Yêu cầu: Cho số tự nhiên n ($1 \leq n \leq 10^6$). Tìm số tự nhiên nhỏ hơn n có nhiều ước thực sự nhất.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn chứa số nguyên n ($1 \leq n \leq 10^6$).

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn chứa số nguyên là kết quả của bài toán. Nếu có nhiều số thoả mãn bài toán thì in ra số bé nhất trong số chúng.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
7	6

Giới hạn:

- 50% số test ứng với $n \leq 10^4$
- 50% số test ứng với $n \leq 10^6$