

SỐ NGUYÊN TỐ GẦN NHẤT (NEARESTPRIME.CPP)

Với số nguyên a , hãy tìm số nguyên tố b sao cho $|b - a|$ nhỏ nhất có thể. Nếu có hai số nguyên tố b đều thỏa mãn $|b - a|$ nhỏ nhất, đưa ra giá trị b nhỏ hơn.

Ví dụ

Với $a = 10$, số nguyên tố $b = 11$ có $|b - a| = 1$ là giá trị cần tìm.

Với $a = 26$, số nguyên tố $b = 23$ có $|b - a| = 3$ là giá trị cần tìm. Số nguyên tố $b = 29$ cũng thỏa mãn $|b - a| = 3$ nhưng theo nguyên tắc ta phải đưa ra số nhỏ hơn.

Dữ liệu: Vào từ thiết bị nhập chuẩn một số nguyên a ($0 \leq a \leq 10^6$)

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn số b tìm được

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
9999	10007