



Số nguyên tố tiếp theo

Cho trước số nguyên dương N . Bánh muốn tìm số nguyên tố nhỏ nhất thỏa tính chất không nhỏ hơn N .

Anh chị sinh viên hãy lập trình giúp Bánh.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên T là số testcase thỏa $0 < T \leq 10^6$.
- T dòng tiếp theo mỗi dòng chứa số nguyên dương N thỏa $0 \leq N \leq 4 \times 10^9$.

Kết quả

- In ra T kết quả tương ứng cần tìm.

Các ví dụ

Dữ liệu	Kết quả
3	7
6	23
20	101
100	

Ràng buộc

Time limit: 1 s.

Memory limit: 256000kB.

Tham khảo: Nguồn bài tập từ acm uwaterloo.