

SUPERNTO

Tìm số nguyên tố gần nhất nhỏ hơn N ($3 \leq N \leq 2^{32}$).

Dữ liệu vào: File văn bản **SUPERNTO.INP** gồm

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên T là số lượng test. ($T \leq 10000$). T dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa một số nguyên N .

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản **SUPERNTO.OUT** gồm nhiều dòng mỗi dòng tương ứng mỗi test.

Ví dụ

SUPERNTO.INP	SUPERNTO.OUT
3	3
5	7
10	13
17	