

Số chính phương lớn nhất

Cho số nguyên dương n , tìm số chính phương lớn nhất nhỏ hơn n .

Dữ liệu vào:

- Dòng đầu ghi số nguyên dương T là số bộ test.
- T dòng tiếp theo, mỗi dòng ghi một số nguyên dương n .

Dữ liệu ra:

Gồm T dòng, mỗi dòng ghi một số nguyên dương là đáp án cho test tương ứng trong dữ liệu vào.

Ví dụ:

Dữ liệu vào:

3
7
8
12

Dữ liệu ra:

4
4
9

Giới hạn: $1 \leq T \leq 10^5$, $1 \leq n \leq 10^{18}$