

Cho số nguyên dương N , tìm bội số nhỏ nhất của N mà là một số chính phương.

Input

Một dòng duy nhất chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 5 \cdot 10^8$).

Output

Số chính phương nhỏ nhất là bội số của N .

Sample input	Sample output
24	144
9851900	970599336100