
Задача А. Дневнегреческая машина

Имя входного файла: стандартный ввод
Имя выходного файла: стандартный вывод
Ограничение по времени: 2 секунды
Ограничение по памяти: 256 мегабайт

После долгих путешествий и скитаний, в одном храме Кратос обнаружил интересную находку — дневнегреческую машину. Это был один из первых прототипов, который работал на чистой энергии. В этом же храме Кратос нашел и топливо — фонтан, содержащий A литров чистой энергии.

Кратос знает, что 1 литра чистой энергии достаточно для преодоления 100 километров. Однако, есть одна проблема — бак машины рассчитан так, что в него помещается не более 1 литра энергии, а пополнять энергию можно только в храме. Однако, внимательно изучив структуру этой чистой энергии, Кратос понял, что в любом месте своего пути сможет слить ее и оставить на земле, а затем вернуться и дозалить в бак без потерь. Теперь его интересует вопрос — какое максимальное расстояние он может проехать на найденной машине?

Формат входных данных

В единственной строке содержится вещественное число A — количество литров чистой энергии в фонтане с точностью 6 знаков после запятой ($0.0 \leq A \leq 2.0$).

Формат выходных данных

В единственной строке выходного файла выведите максимальное расстояние, которое Кратос может проехать на найденной машине. Относительная или абсолютная погрешности не должны превышать 10^{-6} .

Пример

стандартный ввод	стандартный вывод
1.000000	100