9. (7)

Ограничение времени	1 секунда
Ограничение памяти	256Mb
Ввод	стандартный ввод или input.txt
Вывод	стандартный вывод или output.txt

Петя разработал алгоритм сортировки, который при сортировке массива из n элементов выполняет ровно $n \cdot \lceil \log_2 n \rceil$ сравнений. Здесь $\lceil x \rceil$ — минимальное целое число, большее или равное x.

Задано целое положительное число t.

Помогите Пете выяснить, для какого максимального n его алгоритм выполнит не больше t действий для сортировки массива из n элементов.

Формат ввода

На ввод подается целое положительное число t ($2 \le t \le 10^{18}$).

Формат вывода

Выведите одно целое положительное число — искомое максимальное n.

Пример

Ввод	Вывод
1000	128

Язык	GNU C11	7.3
Набрать здесь		Отправить файл
1		
Отпра	вить	
Преді	ыдущая	

© 2013-2022 ООО «Яндекс»

2 of 2 04.12.2022, 4:20 pm