

ФНУБЛ(5-77): СУРФЕР-30

Диме на уроке задали интересную задачу. Дано натуральное число, не превосходящее n . Найти такое простое число, в двоичной записи которого максимальное число единиц. Он подумал, что это задача очень сложная для него, и поэтому попросил вас ему помочь.

Входные данные.

n -диапазон простых чисел ($0 \leq n \leq 1000$).

Выходные данные.

Ответ:

m - простое число с максимальным кол-вом единиц в двоичной системе.

Пример.

N	stdin	stdout
1	10	Ответ: 7