

НАЦИОНАЛНА ШКОЛА ПО ИНФОРМАТИКА
Град Стара Загора, 24 – 30.08.2017 година
Контролно състезание 7 клас

Задача: Единици

Даден е аритметичен израз, в който се използва само числото 1 и операциите събиране и умножение. Разрешено е използването на скоби.

Напишете програма `ones`, която намира най-малкият брой единици, които трябва да се използват в израз от посоченият вид, за да се получи дадено число **n**.

Вход

От първия ред на стандартния вход се въвежда едно цяло положително число **n**.

Изход

На стандартният изход се извежда едно число – търсеният брой единици.

Ограничения $1 \leq n \leq 10000$

Пример

Вход

7

Изход

6