

НАЦИОНАЛНА ОЛИМПИАДА ПО ИНФОРМАТИКА
Областен кръг, 19 март 2017 г.
Група D, 6-7 клас

Задача D2. СТЕПЕН НА ДВОЙКАТА

На един ред последователно са записани n степени на двойката - числата от 2 до 2^n без интервали.

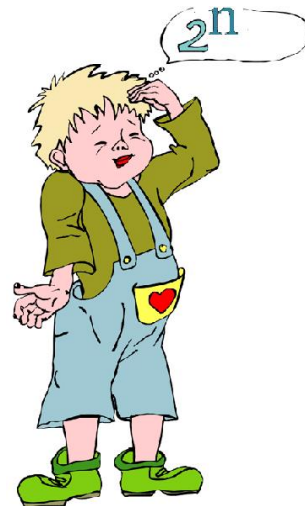
Напишете програма **degrees**, която намира стойността на n .

Вход

На първия ред на стандартния вход са записани числата от 2 до 2^n без интервали.

Изход

На един ред на стандартния изход програмата трябва да изведе търсеното число n .



Ограничения

$1 \leq$ брой символи във входния файл $\leq 160\,000$

Пример 1

Вход
2

Изход
1

Пример 2

Вход
2481632

Изход
5

Пример 3

Вход
248163264128256512

Изход
9