

Шугаман 14

Өгсөн бүхэл тоог 7-д хуваахад гарах үлдэгдэлийг ол.

Input

$2^{32}-1$ -ээс хэтрэхгүй нэг бүхэл тоо өгөгдөнө.

Output

Үр дүнг хэвлэ.

Example

Input:

24

Output:

3