

Daraalal

2 ба 3-т хуваагддаггүй тоонуудын дарааллыг бичив. 5, 7, 11, ... тэгвэл n-р гишүүнийг ол.

Input

Бүхэл n тоо өгөгдөнө. Түүний утга 10000-с хэтрэхгүй.

Output

Үр дүнг хэвлэ.

Example

Input:

3

Output:

11