

Нийлбэр 1

Өгөгдсөн натурал тоо n хүртэлх натурал тоонуудын нийлбэрийг ол.

Давталт ашиглахгүй болно.

Input

Натурал тоо n өгөгдөнө.

Output

Нийлбэр

Example

Input:

10

Output:

55