

Нийлбэр 3

Өгөгдсөн сондгой тоо n хүртэлх натурал сондгой тоонуудын нийлбэрийг ол. Давталт ашиглахгүй.

Input

Сондгой натурал тоо өгөгдөнө.

Output

Нийлбэр.

Example

Input:

9

Output:

25