

Квадрат 2

Квадратын тал x бүхэл тоо өгсөн бол түүний талбай болон периметруудийн нийлбэрийг ол.

Input

Квадратын тал болох x бүхэл тоо өгөгдөнө. ($x \leq 10^5$)

Output

Үр дүнг хэвлэ.

Example

Input:

3

Output:

21