

Giá trị của năm

Bạn được yêu cầu viết 1 chương trình tính toán với công việc như sau:
Cho một năm thuộc đoạn 1900 – 2100, hãy tính giá trị của năm đó.

Ta có giá trị của 1 ngày được tính bởi công thức:

$Val = \text{tổng các chữ số của ngày} + \text{tổng các chữ số của tháng} + \text{tổng các chữ số của năm}.$

Giá trị của năm bằng tổng giá trị của tất cả các ngày trong năm đó.

Ví dụ giá trị của ngày 4/4/2016 là $4 + 4 + 2 + 0 + 1 + 6 = 17.$

Input

Dòng duy nhất chứa số năm.

Output

In ra duy nhất 1 số là đáp án của bài toán.

Example

Input:

2016

Output:

6891