

We Will Eat You

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت



یک کارخانه کمپوت سازی، می‌خواهد تعداد کمپوت شفتالو تولید کند. خط تولید این کارخانه به این شکل است که اگر عدد n را به آن ورودی دهیم، به ترتیب ابتدا 1، سپس $1 + 2$ سپس $1 + 2 + 3$ و در نهایت $1 + 2 + 3 + \dots + n$ کمپوت شفتالو تولید می‌کند. عدد n را ورودی گرفته و دنباله و تعداد کل کمپوت‌ها شفتالو را چاپ کنید.

ورودی

$$1 \leq n \leq 1000$$

خروجی

این برنامه $n + 1$ خط خروجی دارد که n خط اول مجموع هر عضو از دنباله و خط آخر مجموع تمام اعضای دنباله است. (به خروجی نمونه دقت کنید)

مثال

ورودی نمونه

5

خروجی نمونه

1 = 1
1+2 = 3
1+2+3 = 6
1+2+3+4 = 10
1+2+3+4+5 = 15
Total sum of series is: 35