

محاسبه‌ی پیچیده

- محدودیت زمان: 6 ثانیه
- محدودیت حافظه: 512 مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که اعداد x و a و n را از ورودی بگیرد و در خروجی حاصل عبارت زیر را نمایش دهد:

$$\sum_{k=0}^n \binom{n}{k} x^k a^{n-k}$$

تضمین می‌شود جواب کمتر مساوی 10^9 است.

ورودی

در یک خط اعداد a و x و n به ترتیب به شما داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 10$$

$$1 \leq x, a \leq 10^9$$

خروجی

در تنها خط خروجی حاصل عبارت را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

2 2 5

خروجی نمونه ۱

1024