

دوباره



سمیکالین پس از شکست خوردنش در مصاحبه کاری، با ناراحتی پیش مادرش نقطه ویرگول رفت. مادرش زنی بسیار امیدوار بود و از تسلیم شدن و ادامه ندادن متنفر بود. او با صحبت‌هایش امید را به سَمیکالین برگرداند.

حالا سَمیکالین می‌خواست خودش را به چالش بکشد و به خودش نشان بدهد که آنقدر هم بی‌عرضه نیست. تصمیمی شجاعانه گرفت و در مسابقه برنامه‌نویسی‌ای که سالانه در کدسیتی برگزار می‌شد شرکت کرد. اولین سوال مسابقه این بود:

"برنامه ای بنویسید که عددی را به عنوان ورودی گرفته و علاوه بر برعکس عدد، ریشه رقمی (digital root) آن را نیز برگرداند."

سمیکالان حتی از پس اولین سوال هم برنیامد و حالا به سراغ شما آمده که در نوشتن برنامه اولین سوال به او کمک کنید.

ورودی

ورودی تنها شامل یک عدد n است.

$$0 \leq n \leq 10^9$$

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل ۲ خط باشد که در خط اول یک عدد به عنوان برعکس ورودی و در خط دوم یک عدد به عنوان ریشه رقمی ورودی چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

12345

خروجی نمونه ۱

54321

6

$$1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$$

$$1 + 5 = 6$$