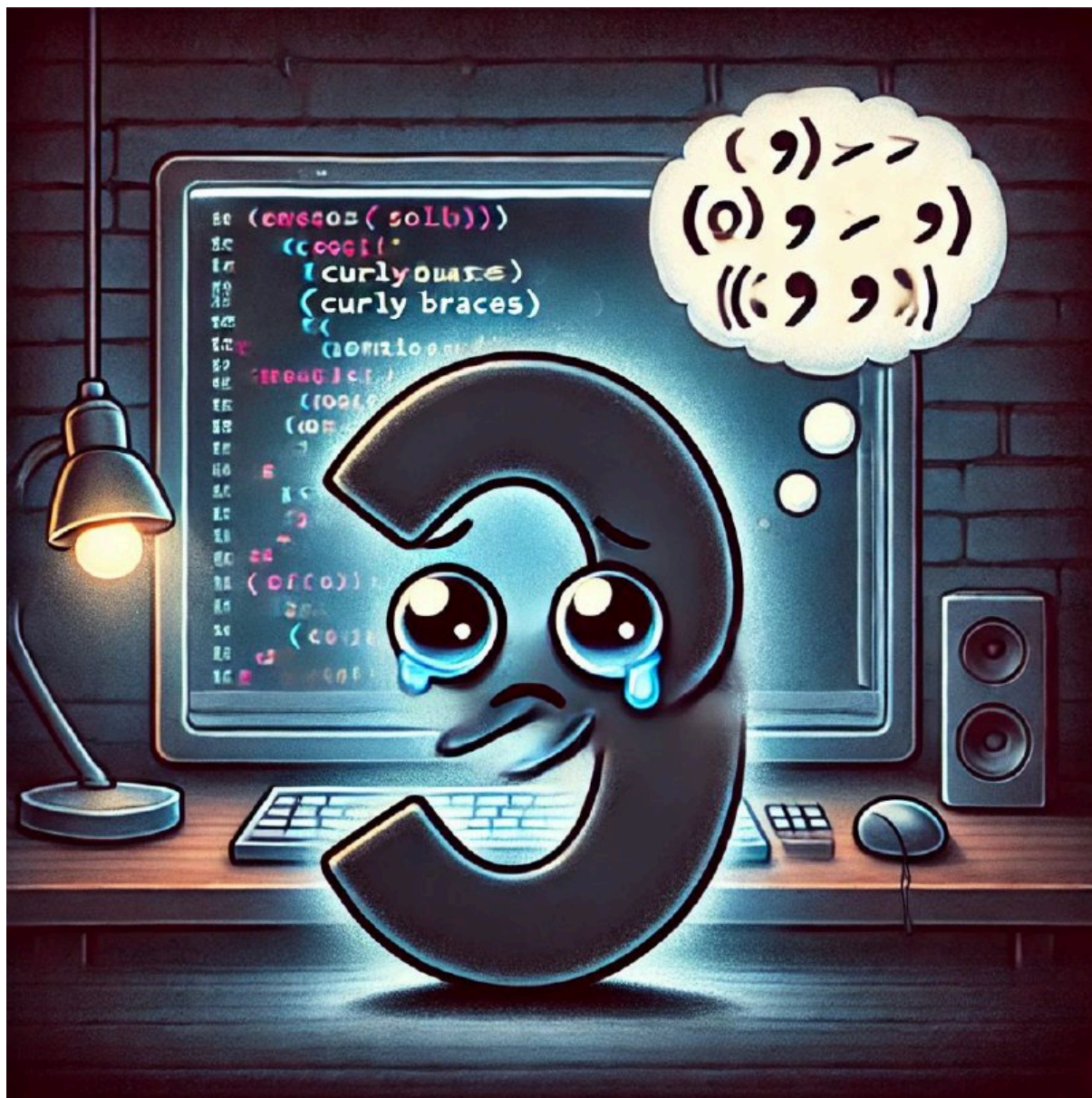


## شغل جدید



سمیکالن پس از سال‌ها مدیریت خط‌های کد و حفظ نظم برنامه، از کار همیشگی‌اش خسته و دچار فرسودگی شغلی شده است. سَمیکالن می‌دانست که وقت تغییر است. او به دنبال کاری جدید، همین‌طور که سایت سینتکسینجا را اسکرول می‌کرد، چشمش به آگهی‌ای با حقوق و مزایای بالا افتاد. او سریعاً با آن شرکت تماس گرفت و فردای آن روز برای مصاحبه به آن شرکت رفت.

او از آنجایی که در تمام مسیر شغلی‌اش صرفاً یک کار مشخص را انجام داده بود، استرس داشت که نتواند از مصاحبه شغلی سر بلند بیرون بیاید. همین‌طور که با این فکرها درگیر بود، وارد شرکت شد و او را برای

مصاحبه به اتفاقی فرستادند که سینتکسی بدعق آنجا نشسته بود. سینتکس بدعق با کمترین سلام و احوالپرسی، برگه‌ای جلوی سمیکالن گذاشت که حل کند. روی برگه نوشته شده بود:

"برنامه ای بنویسید که با گرفتن یک عدد به عنوان ورودی، مجموع مربع مقسوم‌علیه‌های آن عدد (به غیر از خودش) را خروجی دهد."

از آنجایی که سمیکالن کاری بجز آخر دستورات بودن بلد نیست، نتوانست برنامه را بنویسد و مصاحبه را رد شد.

آیا شما می‌توانید وارد این شرکت شوید؟

## ورودی

ورودی تنها شامل یک عدد  $n$  است.

$$1 \leq n \leq 10^5$$

## خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل فقط یک عدد به عنوان خواسته مسئله باشد.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

6

### خروجی نمونه ۱

14

$$14 = 1^2 + 2^2 + 3^2$$