



دومین دوره لیگ برنامه‌نویسی دانش‌آموزی به سبک ACM هفته چهارم سوال ۲۰ امتیازی

در یک گلخانه هوشمند، سنسورهای مختلف مقادیری را به صورت روزانه ثبت می‌کنند؛ به شما تعدادی عدد صحیح داده می‌شود که مقادیر ثبت‌شده‌ی یک سنسور را نشان می‌دهند. هدف، شناسایی داده‌های غیرعادی با استفاده از یک شاخص مبتنی بر میانگین است.

ابتدا میانگین تمام اعداد را محاسبه کنید و آن را $mean$ بنامید.

- اگر $x \geq mean$ باشد: $distance = x - mean$
- در غیر این صورت: $distance = mean - x$
- سپس شاخص فاصله از میانگین به صورت زیر محاسبه می‌شود:
 - $index = distance / mean$
 - اگر مقدار $index$ بزرگتر از ۱ باشد، داده‌ی مربوطه غیرعادی محسوب می‌شود.

ورودی:

یک خط شامل n عدد صحیح که با فاصله از هم جدا شده‌اند.

خروجی:

اندیس (شماره‌ی جایگاه) داده‌های غیرعادی را در یک خط، به ترتیب صعودی و با فاصله از هم چاپ کنید. اگر هیچ داده‌ی غیرعادی وجود نداشت، خروجی " $NORMAL$ " باشد.

در ادامه نمونه‌ای از فایل ورودی و خروجی مورد نظر را می‌توانید مشاهده کنید.

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
۱ ۲ ۲ ۳ ۵ ۱ ۲ ۲۰ ۵ ۲ ۷ ۸	۷
۱۰ ۱۰ ۳۲ ۱۹ ۴۹ ۳۸ ۱۸ ۲۶ ۱۹ ۲۹	$NORMAL$
۲۳ ۱۲۴ ۴۵ ۳۶ ۴۴ ۳۹ ۱۹۴ ۲۸۳ ۳۵	۶ ۷