



اولین دوره لیگ برنامه‌نویسی

دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته چهارم سوال ۳۰ امتیازی

در یک آزمایشگاه پزشکی، برای مدیریت نمونه‌ها از سیستم کدگذاری خاصی استفاده می‌شود. این بارکدها تنها شامل حروف بزرگ انگلیسی، $(A - Z)$ ارقام $(0 - 9)$ ، و تعدادی کاراکتر خاص $(-, .)$ هستند. هر بارکد با یک کاراکتر $*$ (به‌عنوان شروع و پایان) مشخص می‌شود.

مسئله:

مسئول آزمایشگاه می‌خواهد سیستمی بنویسد که ورودی‌های بارکد را بررسی کند و تشخیص دهد آیا هر ورودی معتبر است یا خیر.

ورودی:

هر خط یک رشته شامل بارکد است. طول هر رشته حداکثر ۲۲ کاراکتر است.

خروجی:

برای هر بارکد، در یک خط جداگانه، عبارت OK (اگر بارکد معتبر باشد) یا NOK (اگر بارکد نامعتبر باشد) را چاپ کنید.

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

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
* ABC123 *	OK
* XYZ-.*	OK
* INVALID_CODE *	NOK