

اولین دوره لیگ برنامهنویسی دانشآموزی به سبک ACM

هفته اول سوال ۲۰ امتیازی

در اعماق یک معبد باستانی، لوحی سنگی کشف شده است که بر روی آن اعداد رمزآلود حک شده است. باستانشناسان معتقدند این اعداد کلید گنجینهای پنهان هستند. پس از بررسیهای دقیق، مشخص شده است که این اعداد به نوع خاصی از اعداد مرتبط هستند که در متون باستانی به آنها "اعداد ستاره" گفته میشود.

عدد ستاره به عددی گفته می شود که حاصل ضرب دو عدد صحیح متوالی باشد. به عبارت دیگر، عدد n عدد ستاره است اگر اعداد صحیح x و x و جود داشته باشند به طوری که x و x = x

وظيفه شما:

به عنوان یک رمزنگار، وظیفه شما رمزگشایی این اعداد است. برنامهای بنویسید که بتواند مشخص کند آیا یک عدد ورودی یک عدد ستاره است یا خیر.

ورودى:

هر خط از ورودی شامل یک عدد صحیح مثبت N میباشد.

خروجی:

برای هر عدد ورودی، در یک خط جداگانه، عبارت "OK" را چاپ کنید اگر N یک عدد ستاره باشد، در غیر این صورت عبارت "NOK" را چاپ کنید.

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

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT	
٦	OK	
14	OK	
Υ	NOK	