

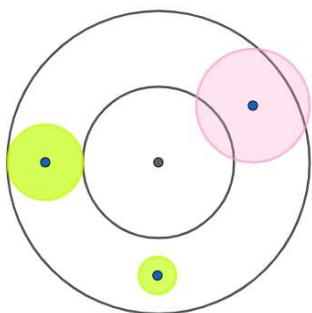
اولین دوره لیگ برنامه‌نویسی

دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته دوم سوال ۵۰ امتیازی

شهردار شهری تصمیم گرفته است تا سیستم حفاظتی جدیدی برای پارک‌های شهری خود پیاده‌سازی کند. هدف این است که منطقه‌ای از پارک که برای کودکان در نظر گرفته شده است، به طور کامل در محدوده حفاظتی قرار گیرد و با منطقه بیرونی که سایر فعالیت‌ها در نظر گرفته شده، تداخل نداشته باشد.

به شما دو دایره‌ی هم‌مرکز به عنوان مناطق حفاظتی داده می‌شود. این دو دایره دارای مرکز مشترک هستند و شعاع‌های آن‌ها به ترتیب به عنوان شعاع دایره‌ی حفاظتی بیرونی و شعاع دایره‌ی حفاظتی داخلی مشخص شده‌اند. همچنین، یک دایره‌ی دیگر به عنوان منطقه‌ی مورد بررسی داده می‌شود که دارای شعاع مشخص و مختصات مرکز (x, y) است.

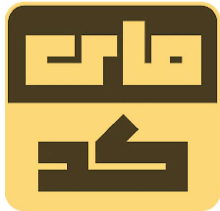


وظیفه‌ی شما این است که بررسی کنید آیا منطقه‌ی مورد بررسی کاملاً در محدوده‌ی بین دو منطقه‌ی حفاظتی داخلی و بیرونی قرار می‌گیرد یا خیر. به عبارت دیگر، آیا منطقه‌ی مورد بررسی به طور کامل درون دایره‌ی حفاظتی بیرونی قرار دارد و در عین حال کاملاً خارج از دایره‌ی حفاظتی داخلی است؟

ورودی‌ها:

به عنوان مثال ورودی به ترتیب شعاع دایره بیرونی، طول نقطه مرکز، عرض نقطه مرکز و شعاع منطقه‌ی مورد بررسی خواهند بود که با کاراکتر "," از هم جدا شده‌اند.

- شعاع دایره‌ی حفاظتی بیرونی: یک عدد حقیقی مثبت.
- شعاع دایره‌ی حفاظتی داخلی: یک عدد حقیقی مثبت که کوچک‌تر از شعاع دایره حفاظتی بیرونی است.
- مختصات مرکز منطقه‌ی مورد بررسی (x, y) : دو عدد حقیقی که نشان‌دهنده‌ی موقعیت مرکز دایره‌ی مورد بررسی نسبت به مرکز دو دایره‌ی هم‌مرکز هستند.
- شعاع منطقه‌ی مورد بررسی: یک عدد حقیقی مثبت.



اولین دوره لیگ برنامه نویسی

دانش آموزی به سبک ACM

هفته دوم سوال ۵۰ امتیازی

خروجی:

اگر منطقه‌ی مورد بررسی کاملاً در محدوده‌ی بین دو منطقه‌ی حفاظتی داخلی و بیرونی قرار بگیرد، خروجی "OK" و در غیر این صورت "NOK" خواهد بود.

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

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
۸,۴,۵,۳,۳	NOK
۱۰,۴,۶,۰,۲	OK
۱۳,۱۱,۳,۵,۷	NOK