



اولین دوره لیگ برنامه‌نویسی

دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته اول سوال ۳۰ امتیازی

در سرزمین خیالی، پادشاهی جوان و عادل تصمیم گرفت تا زمینی وسیع را به مردم بخشیده و آنان را تشویق به آبادانی کند. او به هر یک از مردم یک طناب به طول مشخص داد و به آن‌ها گفت: "هر کس بتواند با این طناب، بزرگترین قلمرو را برای خود محصور کند، آن زمین از آن او خواهد بود."

مردم با شوق فراوان به سوی زمین‌های بایر رفتند و هر کدام تلاش کردند تا با طناب خود، بزرگترین قلمرو ممکن را به نام خود ثبت کنند. اما مسئله اینجاست که چگونه می‌توان با یک طناب مشخص، بیشترین مساحت را محصور کرد؟

مسئله:

شما به عنوان یک دانشمند برجسته در این سرزمین، وظیفه دارید به مردم کمک کنید تا بهترین شکل ممکن برای محصور کردن زمین با طناب را پیدا کنند.

اگر فردی طنابی به طول ۱۰ واحد داشته باشد، بیشترین مساحت کامل که می‌تواند محصور کند ۷ واحد مربع است.

توجه:

پاسخ باید یک عدد صحیح باشد.

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

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
۱۰	۷
۲۰	۳۱
۴۳	۱۴۷