



دومین دوره لیگ برنامه‌نویسی

دانش‌آموزی به سبک ACM

هفته دوم سوال ۳۰ امتیازی

حسین، کشاورزی در روستای کاشان، می‌خواهد با یک طناب به طول n متر، مساحت کمینه و بیشینه‌ی باغچه‌های مستطیل‌شکل با شرایط زیر را محاسبه کند:

- طول و عرض باید مضرب‌های ۰.۵ متر باشند (مثل ۰.۵، ۱.۰، ۱.۵، ...).
- هر ضلع حداقل m متر باشد. ($0.5 \leq m \leq \frac{n}{4}$)

ورودی:

هر تست: دو عدد n (عدد صحیح بین ۴ تا ۱۰۰۰) و m مضرب ۰.۵ (بین ۰.۵ تا $\frac{n}{4}$) در یک خط.

خروجی:

برای هر ورودی، چهار عدد (طول و عرض کمترین مساحت، طول و عرض بیشترین مساحت) با دو رقم اعشار (برای نشان دادن اعشار از . استفاده شود)، به ترتیب کوچک‌ترین بُعد، اول و بزرگ‌ترین بُعد، دوم.

توجه:

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

INPUT.TXT	OUTPUT.TXT
۲۱ ۰.۵	۰.۵۰ ۱۰.۰۰ ۵.۰۰ ۵.۵۰
۷۳ ۳.۰	۳.۰۰ ۳۳.۵۰ ۱۸.۰۰ ۱۸.۵۰
۱۰ ۱	۱.۰۰ ۴.۰۰ ۲.۵۰ ۲.۵۰